

हरिदाससंस्कृतग्रन्थमालासमाख्य

काशीसंस्कृतसीरिजपुस्तकमालायाः

७२

ज्योतिषविभागे(४)चतुर्थ पुष्पम्

श्रीभास्कराचार्यविरचितः

सिद्धान्तशिरोमणिः

वासनाभाष्यसहितः ।

ज्योतिषाचार्यवर्यैर्महामहोपाध्यायैः

श्रीधर्मद्वारूपदेवशान्निभिः

प्राक् संशोधितः ।

तत्तनयेन पं० गणपतिदेवशास्त्रिणानुमंभृतः ।

प्रकाशकः—

जयकृष्णदास—हरिदासगुप्तः—

नौगम्या संस्कृत सीरिज आफिम, विशाविलास प्रेस,

गोपालमंदिर के उत्तरफाटक, बनारस सिटी ।

१९८६

शत्रुघ्नाय नमः ।

हमारे यहां हर तरहकी छपाई व जिल्दसाजिका कार्य भी हो ना हे ।  
दूर तरह के संस्कृत ग्रन्थ तथा भाषा पुस्तकों के मिलने का पता—

**जयकृष्णदास-हरिदास गुप्तः,**

चौखम्बासंस्कृतसीरीज आफिस,

विद्याविलास प्रेस गोपालमन्दिर छन,  
बनारस सिटी ।

( FROM TRUPNER'S AMERICAN AND ORIENTAL LITERARY RECORD,  
MARCH 31, 1868 )

We have received from Benares a very neat edition of the *Ganitadhyaya* and *Goladhyaya*, accompanied by their commentary, the *Vasana-bhashya*. [ *Siddhanta S'romani* A Treatise on Astronomy By Bhaskaracharya, with his own exposition, the *Visanibhashya* Edited by Pandita Bapu Deva S'astri. 8vo pp iv and 384 and 18 sewed. Benares, 1867 12s. ] The editor of these valuable astronomical treatises is the learned Pandita Bapû Deva S'astri, Professor of Mathematics and Astronomy in the Benares Government College, and already favourably known to the Oriental world by several meritorious publications in Sanskrit and English. His name is a sufficient guarantee that Bhaskara has found a competent and conscientious editor. To the original texts he has subjoined a most helpful index of technicalities alphabetically arranged, and he has prefaced his volume with some details, in very good English, from which the ordinary reader may gain an idea of the nature and value of his supplementations. For he has annotated his author, and in Sanskrit, and with that originality and fullness of information which we could expect only from the profoundest and most accomplished of living Hindu astronomers. In addition to his annotatory elucidations he has supplied diagrams which the reader of the text will find most useful. The Pandit would add to his laurels by now editing the rest of Bhaskara's works, which have not, as yet, been given to the world in an authentic shape. It is satisfactory to see that the Pandit is so amply justifying the discrimination which was lately shown by the Royal Asiatic Society, in electing him an honorary member.

## PREFACE.

Of all the **SIDDHĀNTAS**, or works on Astronomy, the **SIDDHĀNTAS'IROMANI** of **BHĀSKARĀCHĀRYA** which was composed in the year 1150 A. D. is most usually earned, and the others, composed before and after it, are seldom learned or taught, and are consequently very rarely procurable. The man who has a thorough knowledge of this particular **SIDDHĀNTA** possesses such competency in this science, that he can by himself understand all other **SIDDHĀNTAS**. This **SIDDHĀNTAS'IROMANI**, wherever found, is found together with the Author's own exposition called **VĀSANĀ-BHĀSHYĀ**, and consequently common people imagine that both the work and the exposition together form the text.

The late Mr. L. Wilkinson, the Political Agent at Sehoré, a most benevolent and sincere friend of education, having learned that people were earnestly desirous of reading this **SIDDHĀNTA**, and seeing the scarcity of the work, had it published in the year 1841 A. D. at Calcutta. Afterwards it was again published in the year 1855 A. D. by the Calcutta-School-Book-Society. But mistakes having been found in many places in both editions students of this work have frequently solicited me to amend it, and consequently I have undertaken to correct and reprint it as carefully as I could, by consulting many MSS. of the same work and the commentaries on it. I have given in their proper places Figures and Diagrams in my annotations, in order that students may easily understand it; and quoted particular verses of ancient authors by way of authority. To gratify the most unbiassed astronomers, I have introduced in many places new subjects some of which are entirely untouched by the former, to render the sense of the text and its exposition intelligible.

As on the example given by BHĀSKARĀCHĀRYA

“In the place where the equinoctial shadow is 5 digits, what will be the Sun’s declination when the gnomonic shadow is observed 9 digits at 10 GHATĪS or 4 hours after sun-rise?”

I gave a rule for finding the two values of declination, as follows

1. “Having determined the sine of half the UNNATA KĀLA ( the time reckoned in the diurnal circle from the horizon to the Sun ) multiply it by 12, and divide the product by the equinoctial hypotenuse—The arc corresponding to the result, being doubled, may be called the *former*.

2 Multiply the product of the radius and the sine of UNNATA KĀLA by 12 and divide the result by the product of the equinoctial hypotenuse and the sine of the *former*. The arc answering to the quotient may be called the *latter*

3 Multiply the product of the radius and 12 by the cosine of the *former*, and divide the result by the product of the sine of the *former*, and the gnomonic shadow. Determine the arc corresponding to the quotient, and find the sum and difference of the arc and the *latter*

4 When the *former* is greater or less than  $90^\circ$ , the sum or difference ( just found ) will be the north degrees of direction ( the complement of azimuth ) respectively. ( But in finding the difference of the arc and the *latter* ) if the latter is deducted from the arc, the degrees of direction will be south. From these degrees the degrees of declination can easily be found.

5. When the *former* is less than  $90^\circ$ , subtract the sum aforesaid from  $180^\circ$ , the remainder will be the south degrees of direction

6 From these degrees find also the degrees of declination. Thus you will get two values of declination &c. ( see in the note on verse 38 Prashnadhyāya )

These two values of declination can clearly be seen on the globe in the following manner.

When the latitude of the place, the altitude of the Sun and the UNNATA KĀLA are given, in order to find the declination of the Sun, - take a point in the equinoctial in the eastern or western hemisphere, according as the UNNATA KĀLA is in the western or eastern hemisphere; at the distance of the degrees of the UNNATA KĀLA from the meridian, and place a circle of declination at that point. In the circle make a mark at the distance of the complement of latitude reckoned from the equinoctial pole, place a great circle round that mark at a distance of  $90^\circ$  from it, and also a small circle round the zenith at a distance of the zenith-distance from the zenith. Then, the distance from the point where these two circles intersect each other, to the equinoctial, is the declination of the Sun. These two circles intersect each other in two places if the arc of a vertical circle, intercepted between the zenith and the mark made in the circle of declination, be greater than the altitude of the Sun. ( These two intersecting points sometimes lie in the same side of the equinoctial and at others, one point lies in the northern side of the equinoctial and the other in the southern. ) If the altitude be equal to the arc of the vertical circle, the two circles touch each other only in one point, and if the altitude be less, the small circle entirely lies within the greater one and therefore they do not intersect each other. Thus proficient in the spheric can clearly see that the declination has two possible values, or one possible value or impossible one under the aforesaid circumstances.

Therefore in the example of BHĀSKARĀCHĀRYA stated above, the declination has two possible values ( both of them are northern ) because the altitude of the sun is less than the arc of the vertical circle,

In the same manner in my example :

"Tell the Sun's declination when the gnomonic shadow is 13 digits at 8—1 GHATĪS after sun-rise in the place where the equinoctial shadow is 4 digits." ( Note on verse 35 Prashnādhyāya )

The declination has two values; but this example differs from the former only in this respect that in this, one declination is north and the other is south. But this idea of two values of declination never entered into the thought of BHĀSKARĀCHĀRYA and others. The author of the MARĪCHI, an excellent commentary on the SIDDHĀNTA SĪROMANI, says that as at the same UNNATA KĀLA the gnomonic shadow cannot be equal when the Sun is even in the different sides of the equinoctial, the idea of two values of declination is not possible.

Thus on the examples given by BHĀSKARĀCHĀRYA.

I. Find the declination of the Sun when he enters the Prime vertical of UJJAYINĪ ( of the place where the equinoctial shadow is 5 digits ) at 5 GHATĪS after sun-rise.

II. Find the Sun's declination and the equinoctial shadow of the place where the gnomonic shadow is observed 16 digits at 8 GHATĪS after sun-rise on a certain day at the time when the sun is in the Prime vertical.

I have ascertained the value of the Sun's declination ( Note on verse 40 and 41 Prashnādhyāya ) without having recourse to the repeating process which BHĀSKARĀCHĀRYA and others applied here.

And thus in many other places I have shewn new rules.

BĀPŪ DEVA ŚĀSTRĪ.

भूमिका ।

नानाविधेषु ज्योतिषमिद्वान्तप्रत्येषु द्विसप्तत्युत्तरैकसहस्रमिते शालिवाहनशके श्रीमा-  
कराचार्येण(१) विरचितः सिद्धान्तशिरोमणिरेव प्रायो लोकैरधीयते अन्येषां तु ततः प्राची-  
नानामर्वाचीनानां च सिद्धान्तानामध्ययनमध्यापनं च कचिदेव भवति । अतएव च ते  
धिदेवोपलभ्यन्ते । एकमेवासु सम्यगधीयानैश्च शक्यन्ते सकलसिद्धान्ता अवगन्तुम् । स  
पार्थ सिद्धान्तशिरोमणिस्तत्कत्रैव विरचितया वासनाभाष्यनामिकया व्याख्यया सहित  
व सर्वत्रोपलभ्यते । मन्यन्ते च प्रायः सव्याख्यमेवासु मूलग्रन्थं लोकाः ।

एवममुं सिद्धान्तमध्येतुमुत्तकान् बहून् जनान् पुस्तकाबाहुल्यं चावगम्य परमकारु-  
णेकेन धीलानुसिलद्विलिखन्सन्साहिवाभिषेनार्थं ग्रन्थश्चतुःपष्टुत्तरसप्तदशशतमिते शालि-  
वाहनशके कलकत्तानगरे मुद्रितस्तत्तत्स्मिन्नेव नगरे सप्तसप्तत्युत्तरसप्तदशशततमे शके  
कलकत्तास्थूलबुकसोसैदीनामकसमाज्यन्त्रे पुनः स मुद्रितोऽभूत् । एवं बारद्वयं मुद्रितेऽपि

( १ ) भास्कराचार्यस्य पूर्वापरकुलजानां ज्ञानाय श्रीभास्कराजीनामकेन वैद्यराजेन महा-  
राष्ट्रदेशे नाशिकक्षेत्रप्रसन्निधावासादिते ताम्रपत्रे लिखिताः श्लोकाः कतिचनेह प्रदर्श्यन्ते ।

शाण्डिल्यवशे कविचक्रवर्ती त्रिविक्रमोऽभूत् तनयोऽस्य जातः ।

यो भोजराजेन कृताभिधानो विशापतिर्भास्करभट्टनामा ॥

तस्माद्गोविन्दसर्वज्ञो जातो गोविन्दसंनिभः ।

प्रभाकरः सुतस्तस्मात् प्रभाकर इवापरः ॥

तस्मान्मनोरथो जातः सतां पूर्णमनोरथः ।

श्रीमान् महेश्वराचार्यस्ततोऽजनि कवीश्वरः ॥

तत्समः कविबुन्दवन्दितपदः सट्टेदाविद्यालता-

कन्दः कंसरिपप्रसादितपदः सर्वज्ञविद्यासदः ।

यच्छिष्यैः सह कोऽपि नो विवदितुं दक्षो विवादी यवचि-

चछोमान् भास्करकोविदः समभवत् सत्कीर्तिपुष्पान्वितः ॥

हृदयपरिणामोपनिषत्सु हृदये वेदाध्यक्षितं तर्कविचक्षणवती ।

कृतक्रियाकाण्डविचारसारे विशारदो भास्करनन्दनोऽभूत् ॥

सर्वशास्त्रार्थदक्षोऽयमिति मत्वा पुरातनः ।

जैत्रपालेन यो नीतः कृतश्च विबुधाग्रणीः ॥

तस्मात् भुतः सिंघणचक्रवर्ती दैवतवर्योऽजनि चक्रदेवः ।

श्रीभास्कराचार्यनिबद्धशास्त्रविस्तारहेतोः कुस्ते मठं यः ॥

भास्कररचितप्रण्याः सिद्धान्तशिरोमणिप्रमुखाः ।

तद्वैयकृताध्यान्ये व्यास्येया मन्मथे नियतम् ॥



ग्रन्थेऽस्मिन्नुद्धृताबाहुल्यमालोक्य तदध्येनृभिदुर्गाग्रैस्तत्संशोधनायासहृन् प्राथितोऽश्मने-  
कानि तस्य प्राचीनपुस्तकानि तद्दोकाग्रन्थांश्च संगृह्य तानि विचारपूर्वकं सम्यगालोक्य धर्मं  
वासनाभाष्यसहितं सिद्धान्तशिरोमणिमतिप्रयासेन सावधानतया च संशोध्य श्रीकात्यायनं  
मुद्रयितुमुद्यतः । अत्र मयाध्येतॄणां लाघवेन बोधाय दिष्ण्ययां यथाम्थानं भङ्गयः परिष्काराश्च  
लिखिताः । स्थानविशेषे विशेषार्थानि प्रमाणभूतानि च प्राचीनाचार्याणां पद्यान्यत्र संगृही-  
तानि । बहुषु स्थानेषु मूलग्रन्थस्य व्याख्यायाश्च व्यक्तीकरणाय स्वयं विशेषा अभिहिताः ।  
कतिचिच्च पूर्ववत्प्रगता अपि सहृदयानां गणकानामानन्दाय प्रदर्शिताः ।

यथा । पञ्चाङ्गुला गणक यत्र पलप्रभा स्यादित्यादिप्रश्नन्येहप्रसाध्योन्नतकालखण्ड  
ज्यकामित्यादिद्विविधक्रान्त्यानयनार्थो भङ्गः । ( प्रश्नाध्याये श्लो ३८ टि ) तच्च क्रान्ते-  
र्द्विविध्यं गोलयुक्तिसिद्धम् ।

तथाहि । पलांशानां रेरेरन्नतांशानामुन्नतकालस्य चावगमे सत्युन्नतकालासंबन्धिनि  
कपाळे गोले नाडीवलये तथाम्योत्तरवृत्तैर्मयादुन्नतकालांशान्तरे विद्धं कृत्वा तच्चिह्नगतं  
ध्रुवसूत्रे ध्रुवस्थानालुम्बांशान्तरे कृतं चिह्नान्तरं परितो विन्यस्तस्य त्रिज्यावृत्तस्य खन्व-  
स्तिकमभितो नतांशान्तरे कृतस्य लघुवृत्तस्य च यत्र संपातस्तस्य त्रिपुरद्वृत्तस्य चान्तरे  
रेः क्रान्तिर्भवति । सच संपातश्चिह्नान्तरखस्वस्तिकयोरन्तरस्योन्नतांशेभ्योऽधिकत्वे स्था-  
नद्वये भवति । तच्च स्थानद्वयं कदाचिदेकस्मिन्नेव गोले कदाचिद्विज्ययोगोलयोरित्यन्यत् ।  
उन्नतांशसमत्वे चैकस्मिन्नेव स्थाने न्यूनत्वे च नैरेति क्वचित् क्रान्तेर्द्विविध्यं क्वचि-  
देकविधत्वं क्वचिच्च खिलत्वं भवतीति सर्वं स्पष्टं गोलविद्विज्यगन्तुं शक्यते । तस्मात्  
पञ्चाङ्गुला गणक यत्र पलप्रभा स्यादित्यादिमूलोक्तोदाहरणे चिह्नान्तखस्वस्तिकयोरन्त-  
रस्योन्नतांशेभ्योऽधिकत्वेन क्रान्तेर्द्विविध्यमेव । तच्चोत्तरगोलीयम् । एवं पञ्चांशो-  
नाष्टनाडीष्वित्यादिमनुक्तोदाहरणेऽपि । एका क्रान्तिरुत्तराग्न्या दक्षिणेत्येव पूर्वस्माद्विशेषः ।  
परमेष्ट द्विविध्योपलम्भो न भास्कराचार्यादिभिः स्पृष्टः । मरौचिकारैश्च गोलद्वये तुल्यो-  
न्नतकाले छायासमत्वाभावादित्यनेन गोलद्वयसंबन्धित्वेनासंभवी प्रदर्शितः ।

एवं मार्तण्डः सममण्डलं किल यदेत्याद्युदाहरणे मार्तण्डे सममण्डलं प्रविशतिच्छाया  
किलाष्टाङ्गुलेत्याद्युदाहरणे च सङ्कल्पकारेण क्रान्त्यानयने ( प्रश्नाध्याये श्लो ४० टि श्लो  
४१ टि ) । एवमादयः ।

तदिह न गुणदोगै योजनीयावलीकौ  
कथमपि महता यत् संस्कृतोऽयं श्रमेण ।  
इति सुगणरुचुन्दं प्रार्थये संविनीतो  
मिलितकरयुगोऽहं धापुदेवाभिधानः ।

सिद्धान्तशिरोमणिस्थप्रकरणानामनुक्रमणिका ।

अहगणिते

५०

मध्यमाधिकारः ।	...	...	...	...	...	...	...	१
तत्र कालमानाध्यायः ।	...	...	...	...	...	...	..	१
भगणाध्यायः ।	...	...	...	...	...	...	...	१०
ग्रहानयनाध्यायः ।	...	...	...	...	...	...	...	१६
कक्षाध्यायः ।	...	...	...	...	...	...	...	२१
प्रत्यब्दशुद्धिः ।	...	...	...	...	...	...	...	२४
अधिमासादिनिर्णयः ।	...	...	...	...	...	...	...	३२
स्पष्टाधिकारः ।	...	...	...	...	...	...	...	३९
त्रिप्रश्नाधिकारः ।	...	...	...	...	...	...	...	६९
पर्वसंभवाधिकारः ।	...	...	...	...	...	...	...	१०९
चन्द्रग्रहणाधिकारः ।	...	...	...	...	...	...	...	११२
सूर्यग्रहणाधिकारः ।	...	...	...	...	...	...	...	१२६
ग्रहच्छायाधिकारः ।	...	...	...	...	...	...	...	१३८
ग्रहोदयास्ताधिकारः ।	...	...	...	...	...	...	...	१४४
शृङ्गोन्नत्यधिकारः ।	...	...	...	...	...	...	...	१४७
ग्रहयुत्यधिकारः ।	...	...	...	...	...	...	...	१५४
भग्रहयुत्यधिकारः ।	...	...	...	...	...	...	...	१५७
पाताधिकारः ।	...	...	...	...	...	...	...	१६२

## ग्रहगोले

पृ ०

गोलप्रशसा ।	१७१
गोलस्वरूपप्रश्नाध्याय ।	१७७
भुवनकोश ।	१७९
मध्यगतिवासना ।	१९०
स्फुटगतिवासना ।	१९७
तत्र ज्योत्पत्ति ।	१९७
छेद्यकाधिकार ।	२००
गोलबन्धाधिकार ।	२०६
त्रिप्रश्नवासना ।	२१२
ग्रहणवासना	२२०
दृक्कर्मवासना ।	२२९
शृङ्गोन्नतिवासना ।	२३२
यन्त्राध्याय ।	२३३
ऋतुवर्णनम् ।	२४०
प्रश्नाध्याय ।	२५१
ज्योत्पत्ति ।	२८१

श्रीगणेशाय नमः ।

# अथ सिद्धान्तशिरोमणे-

ग्रहगणिताध्यायो वासनाभाष्यसहितः ।

जयति जगति गूढानन्धकारे पदार्थान्

जनघनघृणयाऽहं व्यञ्जयन्नात्मभामिः ।

विमलितमनसां सद्वासनाभ्यासयोगै-

रपि च परमतत्त्वं योगिनां भानुरेकः ॥

जयति सर्वोत्कर्षेण वृत्तंते । कः । अयं भानुः सूर्यः । किंविशिष्टः । एकः अद्वि-  
तीयः । किं कुर्वन् । व्यञ्जयन् प्रकाशयन् । कान् । पदार्थान् । कामिः । आत्मभामिः  
स्वर्दासिभिः । कः । जगति । किंविशिष्टान् पदार्थान् । गूढान् अदृश्यान् । कस्मिन्  
सति । अन्धकारे सति । कथा हेतुभूतया । जनघनघृणया घना चासौ घृणा च घनघृणा  
जनानां घनघृणा जनघनघृणा तयेत्यर्थः । न केवलं घटपटादीन् पदार्थान् व्यञ्जयन् । अपि च  
परमतत्त्वं परं ब्रह्म । केपाम् । योगिनाम् । कथंभूतम् । कल्पितमनोभावादज्ञानरूपेण  
तमसा अतिगूढम् । किंविशिष्टानां योगिनाम् । विमलितमनसां निर्मलीकृतचेतसाम् ।  
कैः । सद्वासनाभ्यासयोगैः । सतो ब्रह्मणो वासना सद्वासना तस्या अभ्यासयोगास्तैर-  
मलीकृतचेतसां योगिनां परमतत्त्वं व्यञ्जयन्नेको रविरेव राजते ।

अथ निजकृतशास्त्रे तत्प्रसादात् पदार्थान्

शिशुजनघृणयाऽहं व्यञ्जयाम्यत्र गूढान् ।

विमलितमनसां सद्वासनाभ्यासयोगै-

र्हदि भवति यथैषां तत्त्वभूतार्थबोधः ॥

वासनाविगतिर्गोलानभिज्ञस्य न जायते ।

व्याख्याताः प्रथमं तेन गोले या विषमोक्तयः ॥

तत्रादौ तावदुमीष्टदेवतां मनोवाक्यार्थैर्मस्मृत्य तस्याः समाशादमीष्टार्थस्याहं सनमाह ।

यत्र प्रातुमिदं जगज्जलीजनीवन्धौ समभ्युद्वते

ध्वान्तध्वंसविधौ विधौतचिनमन्निःशेषदोषोच्चये ।

वृत्तान्ते क्रतवः शतक्रतुसुखा दीव्यन्ति देवा दिवि

द्राङ्गः सूक्तिमुचं व्यनक्तु स गिरं गीर्वाणवन्धो रविः ॥ १ ॥

व्यनक्तु प्रकाशयतु । कः । स । स कः । रविः सूर्यः । काम् । गिरं वाचम् ।  
केपाम् । नः अस्माकम् । किंविशिष्टां वाचम् । सूक्तिमुचं सूक्तिं मुञ्चतीति सूक्तिमुन् तां  
सूक्तिमुचम् । कथम् । द्राक् क्षटिति । किंविशिष्टो रविः । गीर्वाणवन्धः । गीर्वाणा

देवास्तैर्वन्द्य इति गीर्वाणवन्द्य । पुन किंविशिष्टो रवि । यत्र यस्मिन् रवाविदं जगत्  
 ग्रातु रक्षितुं निशि मृतपतितमियोत्थापयितु समभ्युद्गतेऽस्या पृथिव्या समभित  
 समन्तादुद्गते सति वर्तन्ते प्रवर्तन्ते । के ऋतव । यज्ञा पञ्च महायज्ञा दर्शपौ  
 णमासयामन्योत्तिष्ठोमादय । यत्र यत्र यदा यदा स भगवानुदेति तत्र तत्र सदा तदा  
 यज्ञा प्रवर्तन्त इत्यर्थः । समभ्युद्गत इत्येव वदताऽऽवायणोदितहोमिनामेव पक्षोऽङ्गीकृत  
 इति नाशङ्कनीयम् । यतोऽनुदितहोमिनामप्युदयात् प्रागासत्र एव यागकाल इति भाव  
 न केवल यज्ञा प्रवर्तन्ते । अत एव कारणादीव्यन्ति च क्रीडावन्तो द्योतन्ते । क  
 दिवि स्वर्गो । के । देवा । किंविशिष्टा । शतत्रनुमुखा इन्द्रादयः । यतस्ते यज्ञाश  
 भुज । पुन किंविशिष्टे रवौ । ध्वान्तध्वंसविधौ ध्वान्तमन्वकारस्तस्य ध्वंसं विद्धा  
 ताति ध्वान्तध्वंसविधिस्तस्मिन् । पुन किंविशिष्टे । विधौतविनमग्नि शेषदोषोद्यं  
 विधौत प्रक्षालितो विनमता प्रणताना नि शेषदोषोच्चय सकलपापसमूहो येन असं  
 विधौतविनमग्नि शेषदोषोच्चयस्तस्मिन् । पुन किंविशिष्टे । जलजिनीबन्धौ । कमलिनी  
 बन्धौ । अत्र जलजिनीशब्देन कुमुदिन्यपि गृह्यते । यतस्तामपि चन्द्रबिम्बसकान्तै स्व  
 दिग्भिरेबोलासयतीति । एव जलजस्थलजादीना ग्रैलोक्तयोदरवर्तिनामुपकारप्रकृति र  
 गिरं दिशतु । अहो एवविशिष्टादपि भगवत सूर्यात् किं वाहमाग्रस्यादीसन कृतम् । सत्  
 तदप्युच्यते । इह हि कशीना काव्यरचनोद्यताना सद्वाक्यप्रवृत्तिरेवाभीष्टमिति भावः ।

इदानीं पूर्वाचार्याणां प्रशसनं सविनयमाह ।

वृत्ती जयति जिष्णुजो गणकचक्रचूडामणि  
 जयन्ति ललितोक्तयः प्रथिततन्त्रसमुक्तयः ।  
 वराहमिहिरादयः समचलोक्य येना वृत्ती  
 वृत्ती भवति मादृशोऽप्यतनुतन्त्रबन्धेऽटपथी ॥ २ ॥

स्पष्टार्थमिदम् ।

इदानीमात्मनः कर्तृत्वारम्भणीयस्य च सम्बन्धार्थमाह ।

वृत्त्या चेतसि भक्तितो निजगुरो पादारविन्दततो  
 लब्ध्वा मोक्षलव करोति सुमतिप्रज्ञासमुल्लासकम् ।  
 सद्वृत्तं ललितोक्तियुक्तममल लोलाग्रमोक्ष स्फुट  
 सत्सिद्धान्तशिरोमणि सुगणकप्री यै वृत्ती भास्कर ॥ ३ ॥

इदमपि उगमम् ।

इदानीं ग्रन्थस्यानारम्भकारणं विशिष्टमारम्भे कारणान्तरं पूरावेनाभिप्रायोक्ताराधनं  
 -सुजननगणकान् प्रार्थयन्नाह ।

वृत्ता यद्यप्याद्यैश्चतुरवचना ग्रन्थरचना  
 तथाऽप्यारब्धेयं तदुदितप्रियेभ्यो निगदितुम् ।  
 मया मध्ये मध्ये त इह हि यथास्थाननिहिता  
 विलोक्याऽन वृत्तना सुजनगणैर्मन्त्रितरपि ॥ ४ ॥

आद्यैराचार्यैर्यद्यपि चतुरवचना द्वाभ्यां पञ्चरचना वृत्ता तथाऽपि मयाऽऽरब्धा । इदम्

प्रस्तुतनिर्देशादियमीदृशी चतुरवचना अचतुरवचना वा । यद्यचतुरवचना तर्हि किमारम्भ-  
णीया तदर्थमाह । तदुदितविशेषान् निगदितुमिति । यत् तैरदितं तत् तदुदितं तस्माद्ये  
विशेषास्ते तदुदितविशेषाः । ये तैर्नोक्ता इत्यर्थः । अथ सृजनान् प्रत्याह । सृजनाश्च ते  
गणकाश्च सृजनगणकास्तैरित्यं मत्कृतिरपि विलोक्या । अपिशब्दः समुच्चयार्थं । तेन हे  
सृजनगणका भवद्भिर्महत्वादीनां कृतयः किल विलोकिताः । इदानीं मत्कृतिरपि मनुष्योपेन  
विलोभ्या । यदि विलोक्या तर्हि कृत्स्ना समया । किमिति । हि यस्मात् कारणात्  
ते विशेषा इहास्मिन् ग्रन्थे मया मध्ये मध्ये यथास्थानं यथाऽवसरं निहिता निक्षिप्ताः ।  
कृत्स्नग्रन्थविलोकनेन विना सर्वे न शायन्त इत्यर्थः ।

इदानीं सृजनगणकान् प्रार्थयन् प्रयोजनमाह ।

तुष्यन्तु सृजना बुद्ध्या विशेषान् मनुदीरितान् ।

अथोपेन हसन्तो मां तोपमेप्यन्ति दुर्जनाः ॥ ५ ॥

सृजना इति विशेषणं किम् । यतो दुर्जनाः स्वतस्तोपमेप्यन्ति । यदा दुर्जना मनु-  
कान् विशेषान् द्रक्ष्यन्ति तदा तानज्ञात्वा दौर्जन्येन सञ्चल्यमतयो विशेषार्थान् न बुध्य-  
न्ति तेनाथोपेन मनुष्यमेव विस्मृतां मन्यमानाः सहर्षाः किं तेन कविना विस्मृमुक्तमिति  
मात्रमेव हसन्तस्तोपमेप्यन्ति । न हि तोपं विना हास्यमुत्पद्यत इति भावः ।

अपैकश्लोकेन सिद्धान्तग्रन्थलक्षणमनन्तरश्लोकद्वयेन सिद्धान्तप्रशंसां चाह ।

बुद्ध्यादिप्रलयान्तकालकलना मानप्रभेदः क्रमा-

चारश्च द्युसदां द्विधा च गणितं प्रश्नास्तथा सोत्तराः ।

भूधिष्यप्रहसंस्थितेश्च कथनं यन्त्रादि यत्रोच्यते

सिद्धान्तः स उदाहृतोऽत्र गणितस्कन्धप्रग्रन्थे बुधैः ॥ ६ ॥

जानन् जातकसंहिताः सगणितस्कन्धैकदेशा अपि

ज्योतिःशास्त्रविचारसारचतुरप्रश्नेष्वर्कचिह्नकरः ।

यः सिद्धान्तमनन्तयुक्तिविततं नो वेत्ति मित्तौ यथा

राजा चित्रमयोऽथवा सुघटितः काष्ठस्य कण्ठीरवः ॥ ७ ॥

गर्जत्कुञ्जरधर्जिता नृपचमूरप्यूजिताऽवादिर्क-

रुद्यानं व्युतचूतवृक्षमथवा पाथोविहीनं सरः ।

योपित प्रोपितनूतनप्रियनमा यद्वन्न भात्युद्यकै-

ज्योतिःशास्त्रमिदं तथैव विबुधाः सिद्धान्तहीनं जगुः ॥ ८ ॥

स्फुटम् ।

इदानीं ज्योतिःशास्त्रस्य पेशाद्वारं निरूप्य पेशाद्वारादवश्यमप्येव तद्विज्ञेयं नान्यै-  
रुदादिभिरित्येतरप्रतिपादनायं श्लोकचतुष्टयमाह ।

पेशास्तापयश्चर्मसृष्टा यज्ञाः प्रोक्तास्ते तु कालाधयेण ।

शास्त्रादस्मात् पाल्योपो यतः स्यादेदाहृत्यं ज्योतिषस्योक्तमस्मात् ॥ ९ ॥

शब्दशास्त्रं मुखं ज्योतिषं चक्षुषी धोत्रमुक्तं निदकं च कल्पः करौ ।

या तु शिक्षाऽस्य पेशस्य सा नामिका पादपद्मद्वयं पुनर् आर्चयुर्ध्वः ॥ १० ॥

वेदचक्षुः किलेद् स्मृत ज्योतिष मुख्यता चाङ्गमध्येऽस्य तेनोच्यते ।  
 सयुतोऽपीतरे कर्णनासादिभिश्चक्षुषाऽङ्गेन हीनो न किञ्चित्करः ॥ ११ ॥  
 तस्माद्द्विजैरध्ययनीयमेतत् पुण्य रहस्य परम च तत्त्वम् ।  
 यो ज्योतिष वेत्ति नर स सम्यग्धर्मार्थकामोल्लभते यदाश्च ॥ १२ ॥  
 स्पष्टम् ।

इदानीं ज्योतिष शास्त्रमूलभूतस्य सप्रहस्य भचक्रस्य चलन श्लोकद्वयेनाह ।

सृष्ट्वा भचक्र कमलोद्भवेन ग्रहै सहैतद्भगणादिसंस्थैः ।

शश्वदुभ्रमे मिश्रसृजा नियुक्त तदन्ततारे च तथा भ्रुत्त्वे(१) ॥ १३ ॥

ततोऽपराशाभिमुख भपञ्जरे सखेचरे शीघ्रतरे भ्रमत्यपि ।

तद्वत्पगत्येन्द्रदिश नभश्चराश्चरन्ति नीचोच्चतरात्मचर्मसु(२) ॥ १४ ॥

येतद्भचक्रं ग्रहै सह भ्रमद्दृश्यते तद्विषयसृजा जगदुत्पादकेन कमलोद्भवेन ब्रह्मणा  
 सृष्ट्वादौ सृष्ट्वा तत् शश्वदुभ्रमेऽनवरतभ्रमणे नियुक्तम् । एतदुक्तं भवति । भान्य  
 दिवन्यादीन्यन्यानि विशिष्टानि ज्योतीषि तेषां समूहश्चक्रं ग्रहाश्च मूर्त्यादयस्ते सह स्पष्टम् ।  
 तानि भानि प्राक्संस्थया समन्तान्निवेशितानि । ग्रहास्तु भगणादावश्विनोमुखे निवेशि  
 तास्त उपर्युपरिसंस्थया । तत्रादौ तावदधश्चन्द्र । तदुपरि बुध । तत् शुक्र । ततो रवि ।  
 तस्माद्रौम । ततो गुरु । तत् शनि । सर्वेषामुपरि दूरे भचक्रम् । एषां कक्षाप्रमाणानि  
 कक्षाध्याये प्रतिपादयिष्यन्ते । अहो यद्यूर्ध्वोर्ध्वस्था ग्रहास्तदुपरि दूरतो भगनस्तत् कर्ष  
 भगणादिसंस्थैर्ग्रहैरित्युच्यते । सत्यम् । अत्र भूमध्ये सूत्रस्यैकमप्य बद्ध्वा द्वितीयमप्य भ  
 चक्रेऽश्विनोमुखे किञ्च निरुद्धम् । तस्मिन् सूत्रे प्रोता मणय इव चन्द्रादयो ग्रहा सृष्ट्या  
 दौ ब्रह्मणा निवेशिता । भ्रमण्डल द्वादशधा विभज्यैव भूमध्यात् सूत्राणि प्रतिभाग नी-  
 त्वा किल बद्धानि हे सूत्रे सह ग्रहश्चाया ये सपातारते तासु कक्षासु राशयन्ता । तद्व-  
 त्प्रकारा राशय इति सक्षिप्तमिदोक्तम् । कक्षाध्याये गोटे च किञ्चिद्विस्तार्यं वक्ष्याम ।

१ आर्यभट ।

“उदयास्तमयनिमित्त प्रवहेण वायुना क्षित ।

लङ्कासमपरिचमनो मपञ्जर समद्वो भ्रमति ॥”

२ अत्र लल ।

‘मध्यमकक्षावृत्ते मध्यमया गच्छति ग्रहो गत्या ।

उपरिष्ठान् तल्लब्ध्या तदधिकगरया त्वय स्थ स्यात् ॥

वह्नी ग्राह्यपरशा निसर्गता गच्छति ग्रहः प्राग्निः ॥

क्रात्या याम्योदाच्योर्ग्रहगतिरथ भवेत् पाटा ॥”

तथा धीपति ।

‘स्वव्यापारान् प्रागति खेचरणामूर्ध्वोपस्तायाम्यर्षाम्यापराणि ।

गोलाभिर्ज्ञेयं यानि यानि तपामुक्तान्यन्यद्वन्ते तानि ॥

प्रत्यगुगति प्रवहवायुवशेन तथा नाचोच्चरन्तानि नाचर्मथरच सा स्थान् ।

याम्योत्तरा त्वपमवृत्तवेमण्डलाभ्या पाटा गाननिगादतैवमिह ग्रहाणाम् ॥”

एवंविधं भचक्रं सृष्ट्वा ब्रह्मणा गगने निवेशितम् । यत्र निवेशितं तत्र प्रवहो नाम वायुः ।  
स च नित्यं प्रत्यगगतिः । तेन समाहृतं भचक्रं सखेचरं पश्चिमाभिमुखभ्रमे प्रवृत्तम् । यत्  
तस्य प्रत्यगभ्रमणं तच्चगीघ्रतरम् । यत् एकेनाह्ना भमण्डलस्य परिवर्त्तः । एवं तस्मिन् भ-  
पञ्जरे सखेचरे शीघ्रतरे भ्रमत्यपि खेचरा इन्द्रदिशं चरन्ति पूर्वाभिमुखं व्रजन्ति । नीचो-  
च्चतरात्मवर्त्मसु । अनन्तरकथितेषु स्वस्वमागेषु तेषां प्रारिभ्रमणम् । तत् तदल्पगत्या ।  
प्रत्यगगतेर्बहुत्वात् प्रागल्पगत्या व्रजन्तो नोपलभ्यन्त इति भावः । तथा तस्य भपञ्जरस्य  
यौ दक्षिणोत्तरावन्तौ तत्र ये तारे ते ध्रुवस्ते नियुक्ते ।

इदानीमनाद्यनन्तस्य कालस्य प्रवृत्तिमाह ।

लङ्कानगर्यामुद्याच्च भानोस्तस्यैव वारे प्रथमं वभूय ।

मधोः सितादेर्दिनमासवर्षयुगादिकानां युगपत् प्रवृत्तिः (१) ॥१५॥

ननु पूर्वदीकायामनादिरनन्तश्च कालोऽभिहितः । अथ च सृष्ट्यादौ तस्य प्रवृत्तिः ।  
प्रवृत्तिर्नाम आदिः । प्रलये तदन्तः । तथा च शास्त्रान्तरे ।

“कालः पचति भूतानि सर्वाण्येव सहात्मना ।

कान्ते स पक्वस्तेनैव सहाव्यस्ते लयं व्रजेत् ॥”

इति तत् कथमनाद्यनन्तः काल उच्यते । सत्यं योऽर्थं भगवान् मूर्त्तौ व्यापकश्च काल  
स्तस्य प्राप्तनप्राप्तिकल्यादनन्तरं व्यक्तिजनकानां सूर्यादीनामभावादव्यक्तस्याव्यक्ते  
यदवस्थानं स तस्य लय उच्यते । न त्वात्यन्तिकः प्रलयः कालस्यास्तीति । यत् तत्तम् ।  
कान्ते स पक्वस्तेनैव सहाव्यस्ते लयं व्रजेदिति तत् तेनैवाव्यक्तावस्थानाभिप्रायेण । अतो  
युक्तमनाद्यनन्तत्वं तस्योक्तम् । तस्याव्यक्तस्य कालस्य सृष्ट्यादौ व्यक्तिजनकानां भप-  
हाणां प्रादुर्भावं सति कालस्य व्यक्तीनामपि दिनमासवर्षयुगादीनां युगपदेकदेलया प्रवृ-  
त्तिर्दभूय । एतदुक्तं भवति । चन्द्रार्कयोमपादिस्थयोश्चैत्रस्य शुक्लपक्षादिः प्रतिपत् ।  
अतो मधोः सितादेर्दिनानां सौरादिमासानां वर्षाणां युगानां मन्वन्तराणां कल्पस्य च  
तदैव प्रवृत्तिः । शोधयाच्च भानोः । स चोदयः कस्मिन् देशे । लङ्कानगर्याम् । तथा  
तस्यैव वारे । आदित्यवार इत्यर्थः ।

इदानीं कालमानानां विभागकल्पनां श्लोकरूपेणाह ।

योऽक्षोर्निमेषस्य सरामभागः स तत्परस्तच्छतभाग उक्ता ।

त्रुटिर्निमेषधृतिभिश्च फाष्टा तत्त्रिंशता सद्गणकैः क्लोक्ता ॥१६॥

त्रिंशत्कल्लाऽऽर्त्ती घटिका क्षणः स्याद्वाहीद्वयं तै रगुणैर्दिनं च ।

गुर्वक्षरैः पेन्दुमितैरसुस्तैः पङ्क्तिभिः पलं तैर्वटिका स्रपङ्क्तिभिः ॥१७॥

स्याद्वा घटीपष्टिरहः सरामैर्मासो दिनैस्तैर्द्विकुभिश्च वर्षम् ।

१. अत्र विष्णुधर्मोत्तरपुराणान्तर्गतब्रह्मसिद्धान्ते धीमद्भगवद्भृगुनवादे भगवद्वाक्यम् ।  
“लङ्कायामर्द्धे येनशुक्लप्रतिपदारम्भेऽर्द्धदिनादाव शिष्यादौ किंस्वप्नादौ रात्रादौ कलङ्कति ।”

अत एव ब्रह्मसूत्रम् ।

‘चैत्रसितादेरुद्याद्भानोर्दिनमासवर्षयुगकल्पाः ।

सृष्ट्यादौ रक्षायां सम प्रवृत्ता दिनेऽर्कस्य ॥”



क्षेत्रे समाद्येन समा विभागा, स्युश्चक्रराश्यशकलाविलिता ॥२८॥

योऽश्वणोर्लोचनयो पश्मपात स निमेष । स यावता कायेन निषद्यते तावान् कालोऽपि निमेषशब्देनोच्यते । उपचारात् । तस्य त्रिंशद्विभागस्तत्परसङ्गः । तत्परस्य शताश्लुटिरिति । अथ च निमषैरष्टादशभि काष्टा । ऋषिचिन्तामन्तरेतिथिभिरिति पाठः । काष्टात्रिंशता कलोक्ता । कलानां त्रिंशता घटिका । सा चार्क्षी । भ्रमस्य पष्ठिभाग इत्यर्थः । घटिकाद्वयेन क्षणो मुहूर्त्तः । क्षणानां त्रिंशता दिनम् । अथ प्रकारान्तरेण दिनमुच्यते । गुर्वक्षरैः खेन्दुमितैरुत्तरिति । एकमात्रो लघु । द्विमात्रो गुरु ।

तथा

“सानुस्वारो विसर्गान्तो दीर्घो युक्तपरस्तु यः ।”

इति छन्दोलक्षणे प्रतिपादितम् । यदक्षर सानुस्वार विसर्गान्त दीर्घं यत्पञ्चाक्षरस्य परत सयोगस्तल्लघ्वपि गुरुमज्ञेयम् । गुर्वक्षरयोश्च वार्यमाणस्य यावान् कालस्तद्विश्वे कनैकोऽसु प्राणः । प्रशस्तेन्द्रियगुरुपस्य श्वासोऽवासान्तर्वर्ती काल इत्यर्थः । पञ्चभिः प्राणैरेकं पानीयपलम् । पलानां पञ्चधा घटी । घटीनां पञ्चधा दिनम् । त्रिंशद्दिनैरेको मासः । मासैर्द्वादशभिर्पर्यमिति कालस्य विभागा दर्शिता । अथैतत्प्रसंगेन क्षेत्रविभागोऽपि कथितः । क्षेत्र समाद्येन समा विभागा इति क्षेत्रे कक्षाया समाद्येन वर्षाद्येन समा स्तुल्या क्षेत्रविभागा ज्ञेयाः । ते के । चक्रराश्यशकलाविलिता । यथैकस्य वर्षस्य मास दिनादयो विभागा एव भगणस्य राश्यंशादयः ।

इदानीमनयैव कालविभागपरिभाषया सोरादानि सम्मानान्याह ।

रवेश्चक्रभोगोऽर्कचपः प्रदिष्टं द्युरात्र च देवास्तुराणां तदेव ।

रवोन्द्रोर्युते संयुतिर्यावदन्या विद्योर्मास एतच्च पैत्र द्युरात्रम् ॥२९॥

इनोदयद्वयान्तरं तद्वर्षसायन दिनम् ।

तदेव मेदिनीदिनं भ्रातृसरस्तु भ्रमम् ॥ २० ॥

रविर्यावता कायेन पूर्वगत्या मेपादिभक्त भ्रमति तावत्प्रमाणं रविशर्पं प्रदिष्टम् । तस्य द्वादशभागो रविमासः । मासस्य त्रिंशदशोऽर्कदिनम् । दिनस्य द्वादशोऽर्कघटिका । तत्पञ्चदशोऽर्कविघटिकेति पूर्वपरिभाषया सर्वत्र पदितव्यम् । इत्यर्कमानम् ।

अयं दैवमानम् । द्युरात्रं च देवास्तुराणां तदेव । यद्वर्षं तदेव देवानां दैत्यानां च द्युरात्रमहोरात्रम् । एकमेव तेषामहोरात्रम् । किन्तु यद्देवानां दिनं सा दैत्यानां रजना । तथा च गोष्ठे वाच्यति । अस्मादहोरात्रान्मासवर्षादिकल्पना तथैव परिभाषया । एवं देवानां वर्षं रविवर्षशतवर्षेण पञ्चभिर्वा भवति । इति दैवमानम् ।

अथ चान्द्रमानम् । रवोन्द्रोर्युते संयुतिर्यावदन्या विद्योर्मास इति । रवोन्द्रोर्युतिरमा वास्यान्ते भवति । तस्या युतेरन्ययुतिपर्यन्तं यावान् कालस्तावान् विधुमासः । एवं योऽत्रामावास्यान्तो मासः स विधुमास इत्युक्तं भवति । तस्मान्मासात् पूर्वपरिभाषया वर्षादिकल्पनेति चान्द्रमानम् ।

अथ पैत्रम् । एतच्च पैत्रं द्युरात्रमिति । यो विधुमासस्तदेव पितृणामहोरात्रम् । अतः पूर्ववन्मासवर्षादिकल्पना । इति पैत्रम् ।

अथ सावनम् । इतोदयद्वयान्तरमिति । अर्कोदययोस्तत्तरं यत् तद्वर्षसावनं दिनं तदेव कुदिनसंज्ञं ज्ञेयम् । अतोऽपि पूर्ववन्मासवर्षादिकल्पना । अत्रार्कग्रहणमुपलक्षणं तेनान्येषामपि ग्रहाणां तदुदयद्वयान्तरं तत्सावनमिति । इति सावनम् ।

अथ नाक्षत्रमानम् । भवासरस्तु भ्रम इति । भ्रमो नक्षत्रसावनमित्यर्थः । इति नाक्षत्रम् ।

इदानीं ब्राह्मणमाह ।

खखाभ्रदन्तसागरैर्युगाग्रियुग्मभूगुणैः ।

क्रमेण सूर्यवत्सरैः कृतादयो युगाङ्घ्रयः ॥ २१ ॥

स्वसन्ध्यकातदंशकैर्निजार्कभागसंमितैः ।

युताश्च तद्युतौ युगं रदाब्धयोऽयुताहताः ॥ २२ ॥

मनुः क्षमानगैर्युगैर्युगेन्दुभिश्च तैर्भवेत् ।

दिनं सरोजजन्मनो निशा च तत्प्रमाणिका ॥ २३ ॥

सन्धयः स्युर्मन्त्रां कृताब्दैः समा आदिमध्यावसानेषु तैर्मिथितैः ।

स्याद्युगानां सहस्रं दिनं वेधसः सोऽपि कल्पो द्युरात्रं तु कल्पद्वयम् ॥ २४ ॥

शतायुः शतानन्द एव प्रदिष्टस्तदायुर्महाकल्प इत्युक्तमाद्यैः ।

यतोऽनादिमानेष कालस्ततोऽहं नवेद्भ्यत्र पट्टमोद्भवा ये गतास्तान् ॥

खखाभ्रदन्तसागरैरिति । रविर्वाषाणां लक्षचतुष्टयेन द्वात्रिंशत्सहस्राधिकेन चतुर्युगेन कृतं

नाम प्रथमो युगचरणः १७२८००० । त्रियुगेन त्रेतासंज्ञो द्वितीयो युगचरणः १२९६००० ।

द्वियुगेन द्वापरारब्धस्तृतीयः ८६४००० । एकयुगेन कलिश्चतुर्थः ४३२००० ।

किंविशिष्टा एते युगचरणाः । स्वसन्ध्यकातदंशकैर्निजार्कभागसंमितैर्युताश्च । युगचरण-

प्रमाणस्य यो द्वादशांशस्तत्प्रमाणा तस्य चरणस्य सन्ध्या । सा चरणादौ भवति । तार्वाश्च

सन्ध्यांशः । स चरणस्यान्ते । एवं स्वसन्ध्यासन्ध्यांगैः सह एते युगचरणाः कथिता इत्यर्थः ।

कृतादौ सन्ध्यावर्षाणि १४४००० । कृतान्ते सन्ध्यांशः १४४००० । त्रेतादौ सन्ध्या

१०८००० । त्रेतान्ते सन्ध्यांशः १०८००० । द्वापरादौ सन्ध्या ७२००० । द्वापरान्ते

सन्ध्यांशः ७२००० । कल्यादौ सन्ध्या ३६००० । कल्पान्ते सन्ध्यांशः ३६००० । तद्युतौ

युगमिति । तेषां चतुर्णां चरणप्रमाणानां युतौ युगप्रमाणम् । तच्च रदाब्धयोऽयुताहताः

४३२०००० । मनुः क्षमानगैर्युगैरिति । तैर्युगैरेकसप्तत्या मितैरेको मनुः । तैर्मनुभिर्गुण-

न्दुभिश्चतुर्दशमिर्दिनं सरोजजन्मनो निशा च तत्प्रमाणिका । ब्रह्मणो दिनतुल्या रात्रिश्च

भवति । प्रमाणिसाशब्देन छन्दोऽपि सूचितम् । अहो एतसप्ततियुगो मनुस्ततः । ब्रह्म-

दिने चतुर्दश मनवः । एकसप्ततिर्यावचतुर्दशभिर्गुण्यते तावत्पट्टं सदृशं भवति ।

स्थितिपुराणदौ तु ।

“चतुर्युगसहस्रेण ब्रह्मणो दिनमुच्यते ॥”

तत्र कथमिदमुच्यते इत्याशङ्कां परिहरन् आह । सन्धयः स्युर्मन्त्रां कृताब्दैः समा

आदिमध्यावसानेष्विति । आदिश्च मध्यानि चावसानं च आदिमध्यावसानानि । एते

स्थानि पञ्चदश । तेष्व्वादिमध्यावसानेषु मन्त्रां सन्धयः स्युः । ते च कृताब्दमहाकाः ।

वृताब्दा यावत् पञ्चदशभिर्गुण्यन्ते तात्रष्टमपत्राच्चतुल्या भवन्ति । अतस्तैर्मिथितैर्युग  
सहस्रं ब्रह्मणो दिनमुच्यते । तत् कथमिदमुच्यत इत्यनुपपन्नमित्युपपद्यते । यद्ब्रह्मदि-  
सोऽपि कल्पसप्त । एवं निशा च तत्प्रमाणिकेति । शुराग्र तु कल्पद्वयमिति । अस्मा-  
दिनाद्यन् पूर्वपरिभाषया वर्षशतं तद् ब्रह्मण आयुः । यत् तस्यायुः स महाकल्प इत्यु-  
च्यते । ततोऽन्यो ब्रह्मा तदन्तेऽन्य इति पुराणादौ कथ्यते श्रूयते च । विष्णुपुराणे ।

“निजेनैव तु मानेन आयुर्वर्षशतं स्मृतम् ।

तत्पराख्यं तदर्थं तु परार्थमभिधीयते ॥”

तत् कियन्तस्ते गता इत्याशङ्क्यामाह । यतोऽनादिमानित्यादि । यत् कालोऽना-  
दिमान् । अतो ये गतास्तात्र वेति ।

इदानीमन्यदाह ।

तथा वर्त्तमानस्य कस्यायुषोऽर्धं गत सार्धवर्षाष्टक(१) केचिदूच्युः ।

भस्त्वागम कोऽपि नास्योपयोगो ब्रह्मा वर्त्तमानद्युयात् तत् प्रसाध्या ॥२६॥

तथा वर्त्तमानस्य ब्रह्मण आयुः कालस्य किं गतमिति न वेति । तत्र केचिदाचार्या  
आयुषोऽर्धं गत केचित् सार्धवर्षाष्टकं गतमित्यूच्युः । तत्रागम प्रमाणम् । इहागमद्वैविध्ये  
क प्रमाणमित्यत्रास्माकं नाग्रहः । यतोऽस्य गतैर्वर्षेर्मानैर्दिनेरपि प्रयोजनाभावः । ब्रह्म-  
स्य वर्त्तमानस्य दिवसस्य गतात् साध्या ।

इदानीं तत्कारणमाह ।

यत् सृष्टिरेषा दिनादौ दिनान्ते लय(२)स्तेषु सत्स्वेव तच्चचारचिन्ता ।

अतो युज्यते कुर्वते ता पुनर्येऽप्यसत्स्वेषु तेभ्यो महद्भ्यो नमोऽस्तु ॥२७॥

यत् एषा ब्रह्मणा दिनादौ सृष्टिर्दिनान्ते लयः । यदि महाकल्पगताद्ब्रह्मा साध्यन्ते  
तर्हि यावत्तोऽन्य विभावयो गतास्तास्तु ब्रह्माभावात् एव । अतो विद्यमानेष्वेव गतेषु तच्चारचि-  
न्ता कर्तुं युज्यते । यत् तु कैश्चिद्विद्यमानेष्वपि तेषु महाकल्पगताद्वर्त्तमाना इतास्तास्तु  
प्रति चक्रोक्त्या सोऽग्राह्यमाह । तेभ्यो महद्भ्यो नमोऽस्तिवति ।

इदानीं वर्त्तमानदिनगतमाह ।

याता परमनवो युगानि भमितान्यन्ययुगाद्भिरन्य

नन्दाद्रीन्दुगुणास्तथा शकनृपस्यान्ते कलेर्नत्सराः ।

१ “आयुषोऽर्धमित तस्य”—इति सूर्यसिद्धान्तात्किं ।

“क्वन्मनोऽष्टौ सदसा समा ययुः”—इति वटेश्वरः ।

२ अत्र भगवदुक्तिः ।

‘अव्यक्तव्यक्तयः सर्वाः प्रभवन्त्यहरागमे । रात्र्यागमे प्रलीयन्ते तत्रैवाव्यक्तमज्ञके ॥”  
ब्रह्मसूत्रम् ।

“ग्रहनक्षत्रोत्पत्तिर्नादिनादौ दिनक्षये प्रलयः । अस्मात् कल्पस्तस्माद्ब्रह्मगणिते कल्पयताम्ना ॥”  
श्रीपतिः ।

‘ज्योतिर्ब्रह्मणा विधिवासरादौ गृष्टिर्लयस्तद्दिवसावसाने ।

अस्मादतोऽस्मिन् गणिते ब्रह्मणा योग्यो मते न खलु कल्प एव ॥”

गोटीन्द्रद्रिकृताद्भुवनमगोचन्द्राः १९७२९४७१७९ शकाब्दान्विताः

सर्वे संकलिताः पितामहदिने स्युर्वर्त्तमाने गताः ॥ २८ ॥

स्वायम्भुवो मनुर्भूत् प्रथमस्ततोऽमी स्वारोचिपोत्तमजतामसरैवतारयाः ।

पृष्ठस्तु चाक्षुष इति प्रथितः पृथिन्यां वैवस्वतस्तदनु सम्प्रति सप्तमोऽयम् (१) ॥

इलोकद्वय स्पष्टार्थम् । इति ब्राह्मणम् ।

इदानीं बार्हस्पत्यं मानुषमानं चाह ।

वृहस्पतेर्मध्यमराशिभोगत् सवत्सर सांहितिका यदन्ति (२) ।

क्षेप विमिश्र तु मनुष्यमानं मानैश्चतुर्भिर्न्यवहारवृत्तेः ॥ ३० ॥

वर्षायनर्तुयुगपूर्वकमत्र सौरान-

मासास्तथा च तिथयस्तुहिनां शुमानात् ।

यत् कृच्छ्रसूतकचिकित्सितवासराद्य

तत् सावनाद्य घटिकादिकमार्त्तमानात् (३) ॥ ३१ ॥

१. अत्र धीपति ।

“स्वायम्भुवारयो मनुराद्य आसीत् स्वारोचिपोत्तमतामशारयो ।

जाती ततो रैवतचाक्षुषौ च वैवस्वतः सम्प्रति सप्तमोऽयम् ॥”

अन्येषां नामानि पुराणवचनाज्ज्ञेयानि । तथा च तद्वचनम् ।

“सावर्णिर्दक्षसावर्णिर्नृद्धसावर्णिकस्ततः । धर्मसावर्णिको रुद्रपुत्रो रौच्यश्च भौत्यकः ॥”

२. अत्र क्षेपकं पद्यम् ।

“कल्पादितो मध्यमजीवभुक्ता ये राशयः पट्टिहतावशेषाः ।

सवत्सरास्ते विजयाश्विनाद्या इतीज्यमानं विल संहितोक्तम् ॥”

तथा धीपतिः ।

“कल्पादिभुक्ता गुरुराशयो ये सवत्सरा स्युर्विजयादयस्ते ।

वभाषिरे सांहितिका हि पूर्वं वर्षाणि तस्याश्विनपूर्वकाणि ॥”

अत्र विशेषो मुहूर्तस्त्वगुमे ।

“चेत् एतया वाऽप्यथ मध्यमत्वा राशयन्तर यत्र च चान्द्रवर्षे ।

गुहर्तुं यायादधिवत्सरोऽधिमार्गेण तुल्यं स गुमेषु वक्ष्यं ॥”

यसोपरतन्त्रे ।

“एकस्मिन् रविवरे गौरववर्षद्वयावसानं चेत् । अक्षरसृष्टेनमेवं विलुप्तसवत्सरं प्राहुः ॥”

उदेनिर्वेशमरणे ।

“गुहर्तुमयुगमवत्समा गदिता सा ननु लुप्तसंहिता ।

विषुषे रदिता गुमे तु याऽधिमार्गं गणितिकमोज्जिता ॥”

३. अत्र धीपतिः ।

“वर्षाणि गौरात् प्रवक्ष्यन्ति पञ्चदशमाश्विनयोः सवत्सरो दिनानि ।

गौरैन्दवभ्यां तु विना न तत् स्यात्प्राश्रयमानादुपदिष्टादिक्रान्तः ।

गुणायनं प्रमूर्तिं नै गौरमानादुपरागोऽपि नृदेहानी ।

पूर्वदलोके पूर्वाधं सगमम् । मनुष्यमानं तु विमिश्रं ज्ञेयम् ।<sup>१</sup> कुतः । यतो लोके चतुर्भिरेव मानैर्व्यवहारः प्रवर्तते । वर्षायनर्तुयुगादिकं सौरमानात् प्रवर्तते लोके । मासा-  
स्तिथयश्च चान्द्रात् । व्रतोपवासचिकित्सतसूतकवासरायर्कसावनात् । घटिकादिकं नाक्ष-  
त्रादेव । एवं सौरचान्द्रसावननाक्षत्रमानैश्चतुर्भिरेभिर्मिश्रितैर्मनुष्यमानम् ।

इदानीं मानोपसंहारश्लोकमाह ।

एव पृथग्मानवदैवजैर्ग्रहैर्वात्तसौरैर्न्द्वसावानानि ।

ब्राह्म च काले नवमं प्रमाणं ग्रहास्तु साध्या मनुजैः स्वमानात्(१) ॥३२॥  
एवं कालस्य नव मानानि । तत्र ग्रहानयनं मनुष्यमानात् । यतस्ते मनुष्यैः साध्याः ।  
इति श्रीभास्करीये सिद्धान्तशिरोमणौ कालमानाध्यायः ।

अथेदानीं ग्रहाणां मन्दोच्चानां चलोच्चानां ग्रहपातानां च भगणान् श्लोकपदकेनाह ।  
अर्कशुक्रबुधपर्यया विधेरहि कोटिगुणिता रदाब्धयः ४३२००००००० ।  
एत एव शनिजीवभूभुवां कीर्त्तिताश्च गणकैश्चलोच्चजाः ॥ १ ॥  
खाभ्रखाभ्रगगनामरेन्द्रियदमाधराद्रिविषया ५७५५३३००००० हिमद्युतेः ।  
युग्मयुग्मशरनागलोचनव्यालपणनवयमाश्विनो २२९६८२८५२२५खजः ॥२॥  
सिन्धुसिन्धुरनचाष्टगोऽङ्गपट्ट्यङ्गसप्तशशिनो १७६३६६६८६८४ क्षशीघ्रजाः ।  
पञ्चपञ्चयुगपट्कलोचनद्वयधिपङ्गुणमिता ३६४२२६४५५ गुरोर्मताः ॥३॥  
दिनन्दवेदाङ्गजाग्निलोचनद्विशन्यशैलाः ७०२२३८९४१२ सितशीघ्रपर्ययाः ।  
भुजङ्गनन्ददिनगाङ्गवाणपट्टतेन्देवः १४६५६७२९८ सूर्यसुतस्य पर्ययाः ॥४॥  
खाष्टाब्धयो ४८००५ष्टाक्षगजेपुदिग्धिप-

द्विपाब्धयो ४८८१०५८५८ द्व्यङ्ग्यमा २९२ रदाग्नयः ३३२ ।

शरेण्विभा ८५५ स्यत्तरसाः ६५३ कुसागराः ४१

स्युः पूर्वगत्या तरणेर्मूढोच्चजाः ॥ ५ ॥

गजाष्टिभर्गत्रिरदाशिवनः २३२३१११६८ कुम्भ-

द्रसाश्विनः २६७ कुद्विशराः ५२१ क्रमर्त्तवः ६३ ।

त्रिनन्दनागा ८९३ युगकुञ्जरेपवो ५८४

निशाकराद्व्यस्तगपातपर्ययाः ॥ ६ ॥

पक्षाष्टिमासोऽनदिनानि चान्द्रात् तथा तिथेरधमपि प्रदिष्टम् ॥

प्रायश्चित्तं सूतकार्यं चिकित्सा यज्ञादेवं कर्म वारादिकं च ।

शास्त्रे त्वस्मिन् खेचराणां च चारा विज्ञातव्याः सावनाद्भास्करीयत् ॥”

१. अत्र श्रीपतिः ।

“पैतामहं दिव्यमयासुरं च पैतृं तथा मानुषमानमन्यन् ।

सं राक्षसं शशसावनानि जैव तथेदं दश कीर्त्तितानि ॥

सौरचान्द्रमसमावनमानैः साक्षैर्कर्मद्वयतेरवबोधः ।

एभिरेव मनुजव्यवहारो दृश्यते च पृथगेव चतुर्भिः ॥”

प्रहानां पूर्वंगत्या गच्छतां कल्प एतावन्तो भगणा भवन्ति । तथा मन्दोच्चानां चलोच्चानां च प्राग्गत्या एतावन्तः पर्यया भवन्ति । तथा पातानां पश्चिमगत्या एतावन्तो भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः । सा तु तत्तद्भापाकुशलेन तत्तत्क्षेत्रमस्थानज्ञेन ध्रुतगोलेनैव श्रोतुं शक्यते नान्येन । ग्रहमन्दशीघ्रोच्चपराताः स्वस्वमार्गेषु गच्छन्त एतावतः पर्ययान् कल्पे कुर्वन्तीत्यत्रागम एव प्रमाणम् । स चागमो महता कालेन लेखकाध्यापकाध्येनृदोपैर्बहुधा जातस्तदा कृतमस्य प्रामाण्यम् । अथ यद्येवमुच्यते गणितस्कन्ध उपपत्तिमानेवागमः प्रमाणम् । उपपत्त्या ये सिध्यन्ति भगणास्ते ग्राह्याः । तदपि न । यतोऽतिप्राज्ञेन पुरपेणोपपत्तिर्ज्ञानमेव शक्यते । न तथा तेषां भगणानामियत्ता कर्तुं शक्यते । पुरपायुपालपत्वात् । उपपत्तौ तु ग्रहः प्रत्यहं यन्त्रेण वेद्यः । भगणान्तं यावत् । एवं शनैश्चरस्य तावद्दूपाणां त्रिशता भगणः पूर्यते । मन्दोच्चानां तु वर्षशतैरनेकैः । अतो नायमर्थः पुरपसाध्य इति । अत एवातिप्राज्ञा गणनाः साम्प्रतोपलब्ध्यनुसारिणं प्रौढगणकस्योक्तं कमप्यागममङ्गीकृत्य ग्रहगणित आत्मनो गणितगोलयोर्निरतिशयं कौशलं दर्शयितुं तथाऽन्यैर्भ्रान्तिज्ञानेनाभ्यथोदितान्तीति निराकर्तुमन्यान् ग्रन्थान् रचयन्ति । ग्रहगणित इति स्तुतव्यतायामस्माभिः कौशलं दर्शनीयं भगवागमो योऽपि कोऽप्ययमाशयस्तेषाम् । यथाऽत्र ग्रन्थे ग्रहगुणस्वीकृतागमोऽङ्गीकृत इति । तर्हि निष्ठु तावदुपपत्त्या भगणानामियत्तासाधनम् । अथ यद्युपपत्तिरुच्यते तर्हि इतरेतराश्रयदोषाद्गुणा यन्तुमशक्या । तथापि संक्षिप्तामुपपत्तिं वक्ष्यामः । इतरेतराश्रयदोषोऽत्र दोषाभासः । उपपत्तिभेदानां योग्यत्वेन वक्तुमशक्यत्वात् ।

अथोच्यते । अर्शुक्रतुषपर्यया विधेरित्यादि । यावन्ति कल्पं वर्षाणि तावन्त एव सूर्यभगणा इत्युपपन्नम् । यतो भगणमोगकालो हि वर्षमुक्तम् । पुष्यशुक्रौ तु रेखासन्नामेव कदाचिदपतः कदाचित् पृष्ठतस्तस्यानुचराविव सदा प्रजन्तौ दृश्येते । अतस्तयोऽपि रविभगणतुल्या भगणा(१) इत्युपपन्नम् । चलोच्चभगणोपपत्तिमत्रे वक्ष्यामः ।

अथ समाया भूमावभीष्टकर्कटकेन त्रिज्यामितादृष्टद्विजेन वृत्तं दिग्द्रुतं भगणादीन्द्राद्रुतं दृष्ट्वा तत्र प्राचीविहाराशिनो नातिदूरे प्रदेश उत्तरेऽवने वृत्तमध्यस्थितेन कीलेन रेखरदयो वेध्यः । ततोऽनन्तरं वर्षमेकं रघुदया गणनीयाः । ते च पञ्चषष्ठ्यधिकशतप्रत्य-  
३६६ तुल्या भवन्ति । तत्रान्तिमोदयः पूर्वोदयस्थानादामग्नौ दक्षिणत एव भवति । यथोन्नतरं विगगम्य ग्राह्यम् । ततोऽन्यस्मिन् दिने पुनरदयो वेध्यः । स तु पूर्वविहारादु-  
त्तत एव भवति । तदप्युत्तरमन्तरं ग्राह्यम् । ततोऽनुशातः । यद्यन्तरद्विजपेक्षणाभिरेकीकृ-  
ताभिः पटि-६० पटिका सम्पन्ते तदा दक्षिणेनान्तरेण किमिति(२) । अत्र सम्पन्ते पञ्च-  
दश पटिकास्तिता पणानि साध्यानि द्वापिस्तानि विन्यानि १५ । ३० । २२ । ३० । सा-  
भिर्धेयैभिः सदितानि पञ्चषष्ठ्यधिकशतप्रत्युल्यानि सावनदिनान्येकस्मिन् रघ्वन्दे भवन्ति  
३६६ । १५ । ३० । २२ । ३० । ततोऽनुशातः । यथेतेन वर्षेतितावन्ति बुदितानि

१. अत्र ६६३५१ ५८५ ।

“शुक्रः पृथग्परमे तदङ्कंनुगो यः । ततोऽङ्कंमर्गंनुगो यः कपे शुभंमर्गंनुगो यः ॥”

२. अत्र तन्मर्गं विधेयं ननुऽग्रन्तरानुगो भवतीति सुविशुद्ध इति ।

तदा कल्पपर्यं किमिति । एव ये लभ्यन्ते ते सावनदिवसा भवन्ति कल्पे । अथ तैरेव सर्वं  
पान्त.पातिभि कुदिनैश्चक्रला लभ्यन्ते तदैकन किमिति । पर मध्यमा रविगति  
रित्युपपन्नम् ।

अथ चन्द्रभागोपपत्ति । तत्रादौ तावद् ग्रहेणार्थं गोलग्रन्थोक्तविधिना विजुलं  
गोलयन्त्रं कार्यम् । तत्र खगोलस्यान्तर्भागोल आधारवृत्तद्वयस्योपरि विषुवद्वृत्तम् । तत्र  
च यथोक्तं धातिवृत्त भगणांशाङ्कितं च यद्भूया कदम्बद्वयकालकयो. प्रोतमन्दबल  
ग्रहैर्घलयम् । तच्च भगणांशाङ्कितं कार्यम् । ततस्तद्गोलयन्त्रं सम्यग्भुवाभिमुख्यदिर्  
जलसमक्षितिजप्रलय च यथा भवति तथा स्थिरं कृत्वा रात्रौ गोलमध्यविह्वगतया दृष्ट्या  
रेवतीतारां विलोक्य क्रान्तिवृत्ते यो मीनान्तस्त रेवतीताराया निर्देश्य मध्यगतयैव दृष्ट्या  
चन्द्र विलोक्य तद्ग्रहप्रलय चन्द्रोपरि निर्देश्यम् । एव कृते सति वेधवृत्तस्य क्रान्तिवृत्तस्य  
च य सपातस्तस्य मीनान्तस्य च यावदन्तरं तस्मिन् काले तावान् स्फुटचन्द्रो वेदित  
व्य । क्रान्तिवृत्तस्य चन्द्रबिम्बमध्यस्थं च उध्वृत्ते यावदन्तरं तावास्तस्य विधेय । ततो  
यावतीषु रात्रिगतघटिकासु ज्ञेय कृतरतावतीष्वेव पुनर्द्वितीयदिने कर्तव्य । एवं द्वितीयदिने  
स्फुटचन्द्रं ज्ञात्वा तयोर्यदन्तरं सा तदिने स्फुटा गति । अथतौ चन्द्रौ “स्फुटपहं मध्यखग  
प्रकल्प्य”-इत्यादिना मध्यमौ कृत्वा तयोरन्तरं सा मध्यमा चन्द्रगति । तथाऽनुपात  
यथैकेन दिनेनेतावता चन्द्रगतिस्तदा कुदिनै किमित्येव चन्द्रभागणा उत्पद्यन्ते । तथा  
चाह श्रीमान् ग्रहगुप्त ।

“ज्ञात कृत्वा मध्य भूयोऽन्यग्निने तदन्तरं भुक्ति ।

त्रैराशिनेन भुक्त्वा कल्पग्रहमण्डलानयनम् ॥”

एवमन्येषामपि भागोपपत्ति ।

अथ चन्द्रोच्चस्य । एवं प्रत्यह चन्द्रनेध कृत्वा स्फुटगतयो विलोक्या । यस्मिन् दिने  
गते परमालपत्व दृष्ट तत्र दिने मध्यम एव स्फुटचन्द्रो भवति तदेवोच्चस्थानम् ।  
यत उच्चसमे ग्रहे फलाभावो गतेश्च परमालपत्वम् । ततश्च तस्माद्दिनाद्वाराभ्यान्यस्मि  
श्चन्द्रपर्यये प्रत्यहं चन्द्रनेध्यात् तथैवोच्चस्थानं ज्ञेयम् । तत्र पूर्वस्थानादप्रत एव भवति ।  
यत् तयोरन्तरं तज्ज्ञात्वाऽनुपातं क्रियते । यद्येतावद्विरन्तरदिनैरिदमुच्चयोरन्तरं लभ्यते  
तत्केन किमिति । फलं तुल्यगति । तथाऽनुपातात् कल्पभागणा ।

अथ चन्द्रपातभागोपपत्ति । एव प्रत्यह चन्द्रनेधादक्षिणविशेषे शीयमाणे यस्मिन् दिने  
त्रिशेषाभावो दृष्ट क्रान्तिवृत्ते तत् स्थानं चिह्नयित्वा तत्र यावान् विषु स भगणाचतुर्द  
पात्र स्यादिति ज्ञेयम् । पुनरन्यस्मिन्नपि पर्यये दक्षिणविशेषाभावे स्थानं ज्ञेयम् । क्रान्ति  
वृत्ते तत् स्थानं पूर्वस्थानात् पश्चित एव भवति । अतो ज्ञाता पातस्य विलोमा गति ।  
सा चानुपातात् । यद्येतत्कारान्तरदिनैरेतावत् पातयोरन्तरं लभ्यते तदैकेन किमिति ।  
फलं पातगति । तथा प्राग्घन कल्पभागणा ।

अथ रविनुद्गोपपत्ति । मिथुनस्थे रवौ कस्मिंश्चिदिने रेवतीतारकोदयाद्यावताभिर्घटि  
काभोरशिरदितस्तावतीभिर्मीनान्ताह्वानं साध्यम् यद्यत्र स तदा रफुटो रविर्ज्ञेय । एव  
मन्यस्मिन् दिनेऽपि ज्ञेये स्फुटार्कयोरन्तरं स्फुटा गति । एव प्रत्यह स्फुटगतयो

ज्ञातव्याः । यस्मिन् दिने गतेः परमाल्पत्वं तद्दिने यावान् रविस्तावदेव ररेक्षं भवति । तस्योद्यस्य चलनं वर्षशतेतापि नोपलक्ष्यते । किन्त्याचार्यैश्चन्द्रमन्दोद्यस्नुमानात् कल्पिता गतिः । सा चैवम् । वैभगणैः साम्प्रताद्गर्णाद्दर्पगणाद्वा एतावदुद्यं भवति ते भगणा युक्त्या कुट्टकेन वा कल्पिताः (१) ।

अथान्येषां शीघ्रोच्चोपपत्तिः । तत्र एत एव शनिजीवभूभुवामित्यादि । उद्यो ह्यक-  
र्षसो भवति । तेन स्ववक्षामण्डले भ्रमन् ग्रहः स्वाभिमुखमाकृष्यते । तेनावृष्टः सन् वक्षा-  
मण्डले मध्यग्रहादपतः पृष्ठतो वा यावताऽन्तरेण दृश्यते तावत् तस्य फलं मान्दं नैद्व्यं  
वा । अहो उद्यो नाम प्रदेशविशेषस्तेन कथमाकृष्यत इति तदुच्यते । यथोक्तं सूर्यसिद्धान्ते ।

“अदृश्यरूपाः कालस्य मूर्तयो भगणाश्रिताः ।

शीघ्रमन्दोच्चपाताख्या ग्रहाणां गतिर्हेतवः ॥

तद्भातरदिमभिर्विद्वास्तैः सव्येतरपाणिभिः ।

प्राक् पश्चादपकृष्यन्ते यथाऽऽसन्नं स्वदिङ्मुखम् ॥”

इत्यादि । एवमगोद्यस्य देवताविशेषत्वेनाहोदृतत्वाद्गोपः । एतदुक्तं भवति । शने-  
र्जीवात् कृत्राद्वा यदा रविरमे वर्तते तदा मध्यग्रहात् स्फुटग्रहोऽग्रतो दृश्यते । यदा तु  
पृष्ठगतोऽर्कस्तदा मध्यात् स्फुटग्रहः पृष्ठतो दृश्यते । अतस्तेषां ग्रवाणां रविसमं शीघ्रोच्चं  
धीरैः कल्पितम् । अतो रविभगणमुक्त्याः शीघ्रोच्चभगणा इत्युपपन्नम् ।

अथ मन्दोच्चोपपत्तिः । तत्र येषेन स्फुटग्रहं ज्ञात्वा तं मन्दस्फुटं प्रवक्ष्य-ततः शो-

१. अत्र सप्तोद्यनेन साम्प्रतं रविमन्दोद्यस्य स्वत्यान्तरावृत्तिभागमितस्त्वोपलब्धौ कुट्टक-  
युक्त्या तद्गणनयनं प्रदर्श्यते । तथा हि

सप्तोद्यत्यष्टिमिते क्षालिवाहनशके कल्पगतवर्षगणः १९७२९४८९६६ अथ रविमन्दोद्य-  
कल्पभगणप्रमाणं यावतावत् । अस्मिन् गतवर्षगुणिने कल्पवर्षमफे गतमन्दोद्यभगणा ल-  
भ्यन्ते तत्प्रमाणं कालः । एतद्गुणितेषु कल्पवर्षेषु यावत्तवद्गुणितगतवर्षेभ्यः शोधितेषु  
सिद्धं भगणशेषम्

= यां १९७२९४८९६६ का ४३२०००००००

इदं चक्रादीः ३६० संगुण्य कल्पवर्षविभज्य लब्धमष्टादिभिः समं कृत्वा छेदगमं च  
विधाय नखनगैरपवर्तिनौ जाती

या ९८६४७४४८३ का ३१६०००००००

= रु ४६८०००००००

सप्तोद्यनेन जाती

या ९८६४७४४८३ रु ४६८०००००००

= का २१६००००००००

पुनः पक्षौ युगप्रमाणपद्धतेश्चेप्रयुग्मे २२२६८०४ स्वत्यान्तरावृत्तिभागात् ॥ जाति

या ४४३ रु ३०१०

= का ९७०

अतः कुट्टकान्तरे यवर्षवर्षमनम् = ४८० ।

सि० शि०



प्रफलमानीय तत् तस्मिन् स्फुटे विलोम कृत्वैवमसकृन्मन्दस्फुटो ज्ञेय । एष प्रत्यह मन्  
स्फुटो ज्ञेय । एष प्रत्यह मन्दरपुटमुपलक्ष्य स मन्दस्फुटो धनमन्दफले क्षीयमाणे यस्मि  
दिने मध्यमतुल्यो भवति तदा तत्तुल्यमेव मन्दोच्च ज्ञेयम् । ततस्तस्माद्विमन्दोच्चवद्  
गणा कल्प्या । एष सर्वेषाम् ।

अथ बुधशुक्रयो शीघ्रोच्चोपपत्ति । तत्र रविशुक्रयो पूर्वस्यां दिशि चक्रयन्त्राये  
नान्तरभागा ज्ञया । ते तयो स्फुटयोरन्तराशा जातास्ते स्फुटाकांक्षिगोचिते स्फु  
टुभो भवति । तत् शुक्रस्य मन्दफलमानीय तत् स्फुटे शुक्रे धनं व्यस्तं कार्यम् ।  
रविश्च मध्यम कार्य । तयोर्यदन्तर तच्छीघ्रफलमृग धनं च ज्ञेयम् । एष प्रतिदिनवेधेन  
तच्छीघ्रफलं परममृगं ज्ञातव्यम् । तत् तादृक् फलमर्कात् तिर्यकस्थितेनोच्चैनाकृष्टस्य भव  
ति । तच्च तिर्यकस्थत्व त्रिभान्तरितस्य स्यात् । अतस्तत्र त्रिभोनेन स्फुटशुक्रण तुल्य  
शीघ्रोच्चं ज्ञेयम् । एव पुनरन्यस्मिन् पथये प्राच्यामेवान्यच्छीघ्रोच्चं ज्ञात्वाऽनुपात क्रि  
यते । यद्येतत्कालान्तरदिनैस्तयोस्त्वयोस्तरमिदं लभ्यत तदैकेन किमिति । फलं तु  
गति । प्राग्बल तया भगणा । एवं बुधस्यापि ।

अथ भौमादीना वधेन प्राग्बलक्षिणविक्षेपाभावरथाने यावान् मन्दस्फुटो ग्रहश्चकु  
न्दस्तावान् पात । बुधशुक्रयोस्तु तदा मन्दफलव्यस्तमन्वृत्तं यावच्छीघ्रोच्चं चक्रशु  
तावान् पातो ज्ञेय । तत् प्राग्बलगणकल्पना ।

अथ भ्रममानाह ।

खल्वेपुवेदपङ्गुणाकृतीभभूतभूमय ।

शताहता १५२२३६४५०००० भपश्चिमभ्रमा भवन्ति काहनि ॥ ७ ॥

काहनि ग्रहादिन एतावन्तो भाना पश्चिमभ्रमा भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिर्गोत्रे “सम असूयां बुदितौ”-इत्यादिना कथिता व्याख्येयानां च ।

अथ सूर्यांशान्द्राहांश्चाह ।

विधिदिने दिनट्टदिवसा करे-

न्द्रियशरेषुभुवोऽर्चुदसगुणा १५५५२००००००००० ।

नवनवाङ्ककराभूरसेन्दव

प्रयुतसगुणिता १६०२९५६००००००० त्रिधुवासरा ॥ ८ ॥

अत्रोपपत्ति । रविवर्षाणि दिनीट्टतानीति सगमम् । चन्द्रार्कयोर्ध्वान्त कल्पे योगा-  
स्तावन्तं किञ्च शशिमासा । ते तु योगा भगणान्तरतुल्या स्युः । उभयोरपि प्राग्ग  
मनात् । अतो भगणान्तरतुल्या शशिमासा भवन्ति । ते त्रिशङ्गुणा शशिविधमा  
भवन्तीत्युपपन्नम् ।

अथ कुदिनान्याह ।

भूदिनानि शरयेद्भूपगोसप्तसप्ततिययोऽयुताहता १५७७६१६४५००००० ॥

भभूमास्तु भगणैर्विजिता यस्य तस्य कुदिनानि तानि वा(२) ॥ ९ ॥

चन्द्रमीशगुहशनिसावनादनानां निबन्धनश्लोकी ।

साम्रखाग्रशरभूगुणनागाध्यान्धिनेप्रतिययोऽवधुक्का १५२४४८३१५०००० ।

एषामुपपत्तिः प्रागेवोक्ता । एकस्मिन् रविषये यावन्तो भक्षमाः स्युस्तावन्त एवैकोना रविसावनदिवसा भवन्ति । यतो रविः प्राग्गत्या एकं पर्ययं गतः । अतो भगणसंख्ययोना भक्षमाः कृता भवन्ति । एवमन्येषामपि प्रहाणां कुदिनानि स्युरित्युपपन्नम् ।

अथाधिमासान् न्यूनाहंश्चाह ।

लक्षाहता देवनवेपुचन्द्राः १५६३३०००००

कल्पेऽधिमासाः कथिताः सुधीभिः ।

दिनक्षयास्तत्र सहस्रनिघ्नाः

खवाणवाणाश्च्यव्हिष्येपुदस्त्राः २५०८२५५०००० ॥ १० ॥

अत्रोपपत्तिः । अत्र प्रकृतास्तावद्भविमासास्तेभ्यश्चान्द्रमासा यावद्भिरधिकास्तेऽधिमासा उच्यन्ते । एवं प्रकृतानां सावनानां चान्द्राणां चान्तरमवसान्युच्यन्ते । सावनदिभ्यश्चान्द्राहा यावद्भिरधिकास्ते दिनक्षयाः । अतस्तेषामन्तरमेतावद्भवतीत्युपपन्नम् ।

इदानीमधिमासेन्दुदिनावमानि प्रकारान्तरेणाह ।

रवेः कोटिनिघ्नाः कृताष्टेन्दुवाणाः ५१८४०००००००

सुराग्न्यधिरामेवचो लक्षनिघ्नाः ५३४३३३००००० ।

शशाङ्कस्य मासाः पृथक् सूर्यमासै-

र्विहीनास्तु कल्पेऽथ वा तेऽधिमासाः ॥ ११ ॥

अभिदिनैर्दिनकृदिनसंचयः सहित इन्दुदिनान्यथ तानि वा ।

विरहितानि च तानि दिनक्षयैः क्षितिदिनान्यथ उत्क्रमतोऽपरम् ॥ १२ ॥

एवमनया वासनया पठितार्कचन्द्रमासान्तरमधिमासाः । किं पाठेनेति वाशब्दार्थः । एवमधिमासदिनैः सहिताः सौराहाश्चान्द्राहा भवन्ति । किं तत्पाठेन वा । तेऽवमैरुनाः कृताः स्युर्वा ।

इदानीं प्रकारान्तरेण चान्द्रमासान् दिनक्षयांश्चाह ।

अन्तरं तरणिचन्द्रचक्रजं येन्द्रवेत् स विधुमाससंचयः ।

चन्द्रचक्रदिवसैक्यमूनितं चन्द्रमासमदिनैर्दिनक्षयाः ॥ १३ ॥

पूर्वार्धस्य वासना प्रागेवोक्ता । अथ चन्द्रचक्रदिनैक्ये चन्द्रमासमदिनैक्येन वर्जिते क्षयाहाः स्युः ।

अत्र वासना । चन्द्रभगणा रविभगणैरुनाश्चन्द्रमासाः स्युः । अतो विपर्ययाच्चन्द्र-

“व्यालशैलमनुनेत्रपणवश्यङ्गो नगशरेन्दवः कुजे १५७९९३९६२१४७८ ॥

पञ्चवेदशरपावकाकृतित्वाद्रिधृत्यदिशोरन्दवो गुरोः १५८१८७२२२३५४५ ।

मन्त्रोभगजगोगजाम्बरव्यष्टवाणशशिनः क्षानिकक्षाः १५८२०८९८८२७०२ ॥”

तथा क्षितिशिघ्रोच्चयोश्चन्द्रमन्दोच्चपातयोश्च ।

“भृगुशूर्यवृषारविचित्रवाङ्मन्त्रिपट्कतिथयो मुपशीघ्रे १५६४२९९४५१०१६ ।

नागखेपुखरसाभ्रयुगाब्जव्याशुगामशरभु सितशीघ्रे १५७५२१४०६०५०८ ॥

मन्त्रिभूक्तयुगाक्षिगजाब्जस्यष्टिनागतिथयो विधुतुङ्गे १५८१७४८३४४१४२ ।

दन्तनागमजविद्वयुगाभ्रप्रादिवर्द्धितशरभु क्षानिपाते १५८२००४१३८८३२॥”

मासोनाश्चन्द्रभगणा रविभगणा भवन्ति । तैरुना भभ्रमाः सावनादेवसा भवान्त । तरु-  
नाश्चान्द्राहाः क्षयाहा भवन्ति । एतद्व्यक्तस्थित्या लिख्यते । चंमा १ चंम १ । एते स्मि  
रविभगणाः । एभिर्रुनाः भभ्रमाः संशोध्यमानमृगं धनं भवतीति जाताः सावनाः । चंमा  
१ भभ्रमाः १ चंम १ । एभिर्रुनाश्चान्द्राहा जाताः चंम १ चंदि १ चंमा १ भभ्र १ । एवं  
क्षयाहा भवन्तीत्युपपन्नम् । एतच्चिउग्याणां धनर्णयोगवियोगकौशलार्थं दर्शितम् ।  
इदानीमन्यदाह ।

इन्दुमण्डलगुणेन्दु १३ संगुणग्रन्थचक्रविवरेऽधिमासकाः ।

ऐचरोच्चभगणान्तरोन्मिताः सन्ति मन्दचलकेन्द्रपर्ययाः (१) ॥ १४ ॥

अत्रोपपत्तिः । चन्द्रभगणा रविभगणोनाश्चन्द्रमासा भवन्ति । तेऽधिमासज्ञानार्थं  
रविमासोनाः कार्या । रविमासास्तु द्वादशगुणितै रविभगणैर्भवन्ति । पूर्वमेरुगुणैरुना  
इदानीं द्वादशगुणैश्च । अतस्त्रयोदशगुणै रविभगणैरुनाश्चन्द्रभगणा अधिमासा भवन्तीत्यु-  
पपन्नम् । उत्तरार्धेन केन्द्रस्वरूपमुक्तम् ।

इति भगणाध्यायः ।

अथ ग्रहानयनाध्यायः ।

तत्राहर्गणानयनमाह ।

कथितकल्पगतोऽर्कसमागणो

रविगुणो गतमाससमन्वितः ।

ग्रहदैनैर्गुणितस्तिथिसंयुतः

पृथगतोऽधिकमास-१५६३३००००० समाहतात् ॥ १ ॥

रविदिना-१५५५२००००००००० प्लगताधिकमासकैः

कृतदिनैः सहितो द्युगणो विधोः ।

१. एषा पर्ययाणां निबन्धनश्लोकाः ।

“मन्दकेन्द्रभगणा नखेपुगोनन्दनन्दनवभूत्रिसागरा. ४३१९९९५२० ।

तीक्ष्णगोर्द्धिमनुवेदनवाग्जाक्षाक्षनगसायका विधोः ५७२६५१९४१४२ ॥

खरामाक्ष्यहिद्यष्टपङ्क्त्योर्द्धिदम्बा २२९६८२८२३०

गजाक्षाक्षगोर्द्धिगोभूत्रिवेदा. ४३१९९९९६६८ ।

खलाक्षेपुपक्षधिवेदाक्षरामा ३६४२२५६००

नगाक्षेमिगोर्द्धिगोभूत्रिवेदाः ४३१९९९९३४७ ॥

भगतत्वाग्रक्षपक्षरसशक्राः १४६५६७२५७ कुजादय ।

गजाक्षिमनुषेन्दुष्यदिव्यादिवमिताः २०२३१७१४७८ क्रमात् ॥

कृत्वाक्षगजाक्षाक्षपङ्क्त्योर्द्धिगोभूत्रिवेदा. १३६१६९९८९८४ ।

पञ्चाक्षीषमिसप्तगपक्षपयनवाग्रय ३९५५७७३५४५ ॥

व्याक्षपङ्क्त्योर्द्धिगजाक्ष्यदिव्यादिवमिता-२७०२३८९४९२ द्रार्द्धकेन्द्रपर्यया. ।

द्विखभत्र्यविधिरामागकुवेदा ४१७३४३२७०२ वक्ष्यो दिने ॥”

पृथगतः पठितावम-२५००२५५००००० सगुणाद्-

विशुदिना-१६०२६६६००००००० प्तगतावमवर्जित ॥ २ ॥

भवति भास्करवासरपूर्वको दिनगणो रविमध्यमसावन ।

अधिकमासदिनक्षयशेषतो द्युघटिकादिकमत्र न गृह्यते ॥ ३ ॥

स्पष्टम् ।

अत्र वासना । कल्पगताब्दा द्वादशगुणिता रविमासा जातास्ते चैत्रादिगतचान्द्राद्यु  
ल्यै सौरैरेव युतार्द्धशतगुणा इष्टमासप्रतिपदादिगततिथितुल्यै सौरैरेव दिनैर्युता । एव  
ते सौरा जातास्तेभ्यः पृथक् स्थितेभ्योऽधिमासानयनं त्रैराशिषेन । यदि कल्पसोरदिनै  
कल्पाधिमासा लभ्यन्ते तदैमि किमिति । फल गताधिमासा । तैर्दिनीकृते पृथक् स्थि  
त सौराहर्गण सहितश्चान्द्रो भवति । तत सौरचान्द्रान्तरमधिमासदिनान्येव । अथ  
चान्द्राद् युगणादवमानयनं त्रैराशिषेन । यदि कल्पचान्द्राहै कल्पावमानि लभ्यन्ते त  
दैमि किमिति । फल गतावमानि । तैरुनश्चान्द्रोऽहर्गणोऽत कर्तव्य । यत सावनचा  
न्द्रान्तरेऽवमान्येव । एव कृते सति रेमंध्यम सावनाहर्गणो भवति न स्फुट । मध्य  
मस्फुटाहर्गणयोर्भेदो गोत्रे कथित । स चाहर्गणोऽर्कादि । यत कल्पादो रविवासर ।  
अत्राऽधिमासानयनेऽधिमासशेषमनष्टं स्थाप्यम् । न पुनस्तस्मादिनाद्यवयवा ग्राह्या ।  
एवमवमशेषमपि । न तस्मादधिकदिकं ग्राह्यम् । नन्वनुपात सावयवो भवति कुतस्त  
दवयवा न ग्राह्या । तत्कारणं गोत्रे कथित व्याख्यात च ।

इदानीं ग्रहानयनमाह ।

द्युचरचमहतो दिनसचयः कृहहतो भगणादि फल ग्रह ।

दशशिर पुरि मध्यमभास्करे क्षितिजसनिधिगे सति मध्यम ॥ ४ ॥

अहर्गणे भगणगुणे बृहहते मध्यमो गृहो भवति । स च लङ्काया मध्यमे रवौ क्षि  
तिजासते कदाचिदूर्ध्वरथे कदाचिदध स्थिते भवतीति ज्ञयम् । तत्कारणं गोत्रे कथितं  
व्याख्यात च ।

इदानीं ज्ञातेऽर्कस्वमशेषेपाचन्द्रमाह ।

कोट्याहृतैरङ्कृतैन्दुविश्वै १३१४६००००००० न्यूनाहशेषे विहृते लयाद्यम् ।  
रविप्रतिथ्याध्यमनेन युक्तो रविर्बिधुः स्याद्विधुरुनितोऽर्कः ॥ ५ ॥

अस्योपपत्तिः । चन्द्रार्कयो रन्तरभागैर्द्वादशभिर्वैका तिथिर्भवति । अतस्तिथयो द्वा  
दशगुणास्तयोरन्तरभागा भवन्ति । ते यदि रवौ क्षिप्यन्ते तदा शशो स्यात् । यदि शशिन  
शोध्यन्ते तदाऽर्कः स्यात् । इति युक्तमुक्तम् । किन्त्वेव तिथ्यन्ते भवति । अथ चन्द्र औ  
दयिक साध्य । तत्र तिथ्यन्तार्कोदययोर्मध्येऽवमशेषो वर्तते । तच्च सावनम् । तस्य सा  
वनत्व गोत्रे प्रणिपादितम् । तच्चानुपातेन चान्द्रं कार्यम् । यदि कल्पकुदिनै कल्प  
चान्द्रदिनानि लभ्यन्ते तदाऽवमशेषान्त पातिभि कुदिनै किमिति । एवमवमशेषस्य  
चान्द्रदिनानि भागद्वार इदानीं तानि गुणकार । सुखत्वात् तयोर्गुणकभाजकयोर्नो कृत  
कुदिनानि भागद्वार । फल चान्द्रदिनात्मकं भवति । तद्द्वादशगुणितमशात्मकं भवति ।  
अतो द्वादशभि कुदिनानामपवर्तते कृते चाभ्रराणगिरिरामसन्निगोशरविद्वमिनो भागद्वार

उत्पन्न । तत्र लाघवाद्यमाद्येषु सप्तसु स्थानेषु शुन्यान्त्येव कृत्वा भागहार पठित । यत्  
स्तथा कृतपक्षाऽपि विकला नान्तरं भवति । अतस्तेश्च भागैर्धृतोऽर्कः शशी स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीमधिमासापमोषाभ्यां चन्द्राकानयनमाह ।

कोट्याहतैर्यद्भवमै-२७११००००००० रवाप्त न्यूनाहशेषे विहते कलाद्यम् ।

नन् स्याद्वन्तास्य तरणेऽत्रोस्तत् त्रिभूतस्येपुगुणांशयुक् स्वम् ॥६॥

चेत्रादियातास्तिथयः पृथक्स्था विश्वैर्हता सूर्यविधौ लघाद्यौ ।

तौ चाधिशेषाच्छशिमासलब्ध्या हीनौ युतौ स्वस्वधनाह्वयाभ्याम् (१) ॥७॥

अवमोषपाद्भवमै कोटिगुणैर्भक्ताच्छल्लब्ध कलाद्य तद्विधेन सप्तै भवति । तदेव फलं  
त्रयोदशगुण स्वकीयेन पञ्चाशिदशेन युत विधोर्धनमज्ञं भवति । अथ चेत्रादिगतास्ति  
थयो द्वि स्थाप्या । द्वितीयस्थाने विश्व-१३ गुणास्तावदात्मकौ रविचन्द्रौ भवत ।  
परमधिमासोपाच्छशिमासभक्ताद्यम् फलं तेन द्वावप्युनीकृतौ । स्वस्वधनेन धनाख्येन  
युक्तौ कृतौ ।

अत्रोपपत्तिः । रविवर्षान्ताद्यावन्तोऽर्कदिवसा गतास्तावन्तोऽर्कभागा किञ्च भव  
न्ति । ते क्रियन्त इति न ज्ञायन्ते । रविवर्षान्तोऽपि न ज्ञायते । अतश्चेत्रादिगतास्तिथयो  
यावन्तगतावन्त एव सौराहा कल्पिता । यथाऽहर्गणानयने स एव भागात्मको रविः ।  
असौ पृथग् विधगुण कृतः । यतस्ताभिरेव द्वादशगुणाभिस्तिथिभिर्युक्तं कर्तव्यम् । तिथौ  
तिथौ हि रविचन्द्रान्तरं द्वादश भागाः । अथ चेत्रादिगततिथिगुणस्य सौराहा कल्पित  
तामन्तेऽधिमासोपमंभूतैश्चन्द्रदिनैरधिका जाता । यतो मध्यममोषमकान्तिकालो रव्यश्चा  
न्तः । तस्य चेत्रादेशान्तरं तिथ्यात्मकमधिमासोपमम् । यथा गोले कथितम् ।

“दशांघत मयमकालत प्राक् सदैव तिष्ठत्यधिमासोपमम् ॥”

इति । तत्र तावत् सौरचान्द्रान्तरमधिर्जानतम् । तथा कल्पितचन्द्रदिनमधिक  
यत् सौरचान्द्रान्तरं तदप्यधिर्जानतम् । तदप्यधिमासोपमंभूतम् । एतदुक्तं भवति ।  
अधिमासोपात् त्रिंशद्गुणात् स्वच्छेदेन हनाद्ये लभ्यन्ते ते चान्द्राहा । तेषां चान्द्राणां  
धावन्त सौरा भवन्ति सौरधिकोऽर्को जातः । अतन्ते शेषाः । तेषां चान्द्राणां सौरक  
रणापानुपातः । यदि चान्द्राहो चान्द्राहो लभ्यन्ते तदाऽधिमासोपमार्थः विमि  
तिः । पूर्वमधिमासोपमस्य त्रिंशद्गुणस्य सौराहा भागहार इति ग्थितम् । इदानीं गुण  
कारमुत्पत्त्येवात्र तयोर्नामो कृतेऽधिमासोपमस्य चान्द्राहा भागहारः । तत्र पुनर्भाज्यमा  
जक्योद्दिताताऽपरान्ते कृतेऽधिमासोपमस्य चान्द्रमासा भागहारः । एव सौराहा । त एव  
भागः । तैरून कीर्त्यनोऽर्को नितन्तरं स्यात् । परं तिष्ठन्ते । अग्रावीदीयेकं कार्यम् ।

१. अत्र धीयते ।

“कल्पधिमामगुणितद्वमाहशेषाद्द्वमाहद्वान् फल्युत अधिमासोपमम् ।

मासादिषु फल्युत द्वावप्यमै रवन् द्वावैर्हताश्च दिवस्यधममोषात् ॥

चेत्रादिनो विगतमासैर्धनयुतं तत् कृत्वा दिनाद्य पृथग्युक्तं च विद्वे ।

मासादिना विरहिते विहिते कमेन यदा दिवस्युत्तरकरी भवेत्तम् ॥”

तिथ्यन्तार्कौद्ययोर्मध्येऽवमशेषम् । सचच मावनम् । तेन चन्द्रार्कवौदयिकौ कार्यौ ।  
सप्राप्तुपातः यदि चान्द्राहतुल्येन परमात्रमशेषेण रविगतिर्लभ्यते तदप्रेनानेन किमिति ।  
एवमवमशेषं रविगत्या गुणनीर्थं चान्द्रार्हभाज्यम् । अत्र गुणकभाजकयो रविगत्याऽपवर्ते  
कृते भागहारे किञ्चित् प्रक्षिप्य कोट्याहतभवमतुल्यः सुखायं भागहारः कृतः । स्वल्पा-  
न्तरत्वात् । तेन भागहारेणावमशेषे भवते याः कला लभ्यन्ते ताः कला रवौ क्षेप्या इति  
धनसंज्ञाः । अथ चन्द्रस्य परमेऽवमशेषे चन्द्रगतिस्तुलयाः कला भवन्ति । अतो रविगत्या  
चन्द्रगतौ हतायां स्वपञ्चत्रिंशदंशाधिकास्त्रयोदश १३ १/३ लभ्यन्ते । अतो रवेर्धनफलं  
त्रयोदशगुणं स्वपञ्चत्रिंशदंशाधिकं चन्द्रस्य धनं भवतीत्युपपन्नम् । एवं स्वस्वफलेनाधिकौ  
तिथ्यन्तकालिकौ चन्द्रार्कवौदयिकौ भवत इति सर्वं निरवधम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण गृहानयनमाह ।

अर्कसावनदिवलगणो हतः स्वस्वसावनदिनैस्तु कल्पजैः ।  
स्वाम्रवाणगिरिरामखत्रिगोशकविश्व-१३१४६३०३५५०० विहृदास्तराशिभिः ॥ ८ ॥  
यिर्वर्जितो धिकर्त्तनो गृहादिको गृहादिकाः ।

ग्रहा भवन्ति वा बुधैर्विचिन्त्यमन्यदप्यतः ॥ ९ ॥

अहर्गणाद्ग्रहस्य कल्पसावनदिनैर्गुणितात् स्वाम्रवाणगिरिरामखत्रिगोशकविश्वैर्विहृता-  
यत् फलं राश्यादि तेन राश्यादिना राश्यादिको रविरुनोऽभीष्टो पदः स्यात् । अस्मादा-  
नयनप्रकाराद्बुधैरन्यदपि प्रकारान्तरं विचिन्त्यम् ।

अत्रोपपत्तिः । भगणैरुक्ता भग्नमा ग्रहसावनदिवसा भवन्ति । तैः सावनैरुक्तास्ते भग्न-  
मा गृहभगणा भवन्ति । अतोऽहर्गणाद्ग्रहवदनुपातेन गतभग्नमान् ग्रहसावनदिवसांश्चा-  
नीय तैः सावनैस्ते भग्नमा वर्जिता यदि कियन्ते तदा भगणादिको गृहो भवतीत्युपायो  
वृष्टः । अथ च यो भगणाद्यो रविरागतः सोऽहर्गणतुल्यैर्भगणैर्युतो यावत् क्रियते ताव-  
द्गतभग्नमा भवन्ति । यतः कुदिनानां रविभगणानां च योगे भग्नमाः । अत्र भगणानां  
प्रयोजनाभावाद्वाश्यादिरेव रविर्भग्नमावययीभूतो गृहीतः । एवं ग्रहगतसावनानयनेऽपि ।  
तत्र ग्रहकल्पमावनैरहर्गणे गुणिते कुदिनैर्हते भगणादिकं किञ्च फलं भवति । तद्द्वादशगुणितं  
राश्यादिकं स्यात् । अतः कुदिनानि द्वादशभि-रपवर्तितानि भागहारः कृतः ।  
स्वल्परशिष्यु द्वादशतष्टेषु भगणा लभ्यन्ते ते प्रयोजनाभावान् त्याज्याः । अत उक्तम् ।  
आसराशिभिर्विर्वर्जितो धिकर्त्तन इत्यादि जातं सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीमानयनप्रकारान्तराणामुपपत्तिमाह ।

यथायथाऽधिमासकावमेन्दुमासपूर्वकाः ।

परस्परं युतोनिता भवन्ति खेटपर्ययाः ॥ १० ॥

त एव सूर्यसावनद्युपिण्डतोऽनुपातजाः ।

तथातथा युतोनिता भवन्ति तेऽथवा ग्रहाः ॥ ११ ॥

अत्राधिमासावमेन्दुमासपूर्वका इति पूर्वशब्दोपादानादन्वेष्यभीष्टा राशयो यथायथा  
परस्परं युतोनिताः सन्त इष्टपदभगणयमा भवन्तीति पूर्वं संप्रधार्य तानेव राशीन् भग-  
णान् प्रकल्प्याहर्गणादनुपातेन फलानि साध्यानि । तेषां फलानां तथातथा योगे तिथेते

च कृते ग्रहः स्यादिति । तद्यथा ।

“इन्द्रमुण्डलगुणेन्दुसगुणत्रधनचक्रविवरेऽधिमामसा ।”

इति चन्द्रभगणानां त्रयोदशगुणार्धभगणानां चान्तरे यद्यधिमामसा भवन्ति तदा त्रयो-  
दशगुणार्धभगणाधिमामसयोगे चन्द्रभगणाः स्युरित्यर्थाज्जातम् । अतोऽहर्गणादधिमामस-  
हमानीय त्रयोदशगुणोऽर्धस्तेनाधिकश्चन्द्रः स्यादित्येवमादीनि प्रकारान्तरशतान्युत्पद्यन्ते ।  
इदानीमस्योदाहरणभूतानि प्रकारान्तराणि दर्शयन्नाह ।

द्विचक्रयोगजो ग्रहो वियोगजेन युग्वियुक् ।

दलीकृतौ च तौ क्रमादमन्दमन्दगामिनौ ॥ १२ ॥

छिपर्यान्तरोद्भवग्रहेण वर्जितो द्रुतः ।

स मन्दगोऽथ मन्दगो युतो भवेदमन्दगः ॥ १३ ॥

अत्राद्यानयनस्योपपत्तिः संक्रमणगणितेन । द्वितीयस्यातिष्ठगमा ।

युतः प्रचारान्तरेणाह ।

केन्द्रोच्चयोश्चञ्चलयोर्वियोगे योगेऽथवा स्यान्मृदुनोः प्रसाध्यः ।

साध्यस्य चमैर्गुणितः प्रसिद्धो भक्तो निजैः स्यादथ वा प्रसाध्यः ॥ १४ ॥

अत्रोपपत्तिः । शीघ्रोच्चाद् ग्रहे शोधिते शीघ्रकेन्द्रे भवति । शीघ्रकेन्द्रे शोधिते गृहो  
भवतीति विमिश्रार्थम् । मन्दोच्चो नो ग्रहो मन्दकेन्द्रम् । तत्र केन्द्रं मन्दोच्चेन युतं ग्रहो  
भवतीति किं विप्रम् । यदि सिद्धग्रहस्य युगभगणौ सिद्धग्रहो लभ्यते तदा साध्यभगणौ  
किमिति फलं साध्यग्रहः स्यादित्युपपन्नम् ।

अहर्गणान्मध्यमगृहमानीयेदानीं मध्यमगृहादहर्गणमाह ।

साप्रात् सचक्राश्च यगात् छद्मात् तरवत्पचक्राममहर्गणः स्यात् ।

निरग्रचक्रादपि कुट्टकेन चक्ष्येऽग्रतोऽप्राश्च तथाप्रयोगान् ॥ १५ ॥

गृहस्य भगणराशिभागवत्त्रिविधः भवति विरलामेष च कुट्टकेन संगुण्य स्वच्छेदन  
विभज्योपर्युपरि निक्षिपेत् । तद्यथा । भगणादिगृहे विरलामेषपरि कल्पकुट्टिगुणे  
विरलामेषस्थाने कुट्टिर्निर्विभज्य विरलामेषाने पर्यं प्रक्षिप्य तत्र पञ्चरा ६० विभज्य  
कल्पस्थाने निक्षिप्यैवं भगणान्तरं यावत् । तत्र कल्पभगणैर्हर्गणं स्यात् । अत्रोपपत्तिः  
विश्लेषगणितेन । तथा निरग्रचक्रादपि गृहान् तथा केन्द्राद्गादपि तथा शेषयोः शेषाणां  
वा योगादहर्गणानयनमगूत इति प्रस्ताव्याये कुट्टकप्रतिष्ठा याये ।

इदानीमहर्गणादपि कल्पगतमाह ।

अभिमतयुगगादयमैर्हतान् क्षिनिदिनामगतायममनयुतः ।

दिनगात् स भवेत् तिथिसंचयः पृथगतोऽधिकमात्मनमाहतान् ॥ १६ ॥

पिपुदिनामगताधिकमात्मनः एतद्दिनैः रहितोऽर्धद्वितीयाय ।

भवति मासगणः त्रयगुणोऽर्धयुतो रविर्हृतः स च कल्पगताः समा ॥ १७ ॥  
स्यार्थमिदम् ।

अत्रोपपत्तिर्योगशिक्षाम्याम् । अहर्गणानयनादिनिमित्तकारेण कल्पगतायनं युगमम् ।







अग्नेदिग्भाङ्गजकुञ्जरगोऽक्षपक्षा २५६८८८८५०

कक्षा गृह्यन्ति गणका भगणस्य चेमाम् ॥ ५ ॥

रवे कक्षा ४३३१४९७३ । चन्द्रकक्षा ३९४००० । मङ्गला २५९८८९८५० । अग्राकं  
वक्षतो भक्षता पष्टिगुणा । “अर्को भयष्टयश” इत्यागमप्रामाण्येनाङ्गीकृता । एवमन्ये  
यामपि ग्रहाणां कार्या ।

इदानीं ग्रहगतियोजनान्याह ।

कल्पोद्भवै स्तितिदिनैर्गगनस्य कक्षा

भक्ता भवेद्दिनगतिर्गगनेचरस्य ।

पादोनगोऽक्षधृतिभूमितयोजनानि ११८५८ । ४५

खेटा व्रजन्त्यनुदिन निजगर्भनीमे ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः । यदि कुदिने खरूपाभितयोजनानि गच्छन्ति तदैवेन किमिति । पर  
दिनगतियोजनानि । तानि च स्थूलत्वेन तावत् पादोनगोऽक्षधृतिभूमितानि स्युः ।

इदानीं ग्रहानयनमाह । -

अहर्गणात् कक्षिनराङ्ग-६६२१ निघ्राजवेन्दुचेदेपुहुताश-३५४१६ लब्ध्या ।

अहर्गणो गोऽक्षधृतीन्दु-११८५९ निघ्रो चिचजित स्युर्गतयोजनानि ॥ ७ ॥

स्वया स्वया तानि पृथक् च कक्षया हृतानि वा स्युर्भगणादिका ग्रहा ।

अहर्गणे भूनेग्रनन्दगुणे ९९२१ नराशिश्रुतियाणामिभिर्भक्ते ३८४१९ यत्तु तेन  
विरजित कार्य । क । नन्देन्द्रियष्टतान्दु ११८५९ गुणोऽहर्गण । एव गतयोजनानि स्युः ।  
तेभ्यः पृथक् पृथक् स्वयास्वया कक्षया भाजितेभ्यो भगणाद्या ग्रहा लभ्यन्ते ।

अत्रोपपत्तिः । दिनगतियोजनैरहर्गणे गुणिते गतयोजनानि भवन्तीति उगमम् ।

अत्र एखाद्यं गोक्षधृतीन्दुभि ११८५९ सप्तैरहर्गणो गुणित । सोऽधिको जातः । यदधिकं  
राष्ट्रोऽप्यम् । तत्प्राधिरप्य ज्ञानार्थमुपय । परमोऽहर्गण कुदिनपुण्य । तेन गुणकेन  
गुण्य । एवं गोऽक्षधृतीन्दुनिष्पन्न सन् खरूपातोऽधिको भवति । तस्मान् खरूपा विनाोष्य  
येपेगानुप्रात । यदि कुदिनपुण्येनाहर्गणेनैतावदधिकं भवति तद्वेनाहर्गणेन निमिति । अत्र  
कुदिनानां सप्त्य नैपम्य च पञ्चपञ्चगुरदैत्युतगुणितै-४४५९०००० रपरते कृते सति नैप  
स्याने कक्षिनराङ्गा उरवन्ना । कुदिनस्याने नन्देन्द्रियेदपुहुताशा । एव ग्रैराशिकन यत्  
रूपते तेन स्थूलगतिगुणितऽहर्गणे र्वाजिते गतयोजनानि भवन्ति । सर्वेषां ग्रहाणां सान्यय ।  
गतेस्तुल्यस्यान् । अथ ग्रहार्थमनुप्रात । यदि कक्षानुसर्गगतयोजनैको भगणस्तदैभि  
किमिति । कर्म गतभगणाद्या सर्वे ग्रहा भवन्तीत्युपपन्नम् ।

इदानीं विनयेमाह ।

ग्रहस्य कक्षेय हि तुल्यपातयो पृथक् च परव्याऽत्र सदीयसिद्धये ॥ ८ ॥

अर्कस्य कक्षेय सितशयो सा घोया तयोरानयनार्थमेव ।

उत्ते तयोरे च लनुग्रहसु तत्रैव तौ च भ्रमतोऽहर्गतया ॥ ९ ॥

अत्रोच्यते पातम्य च वा कक्षाऽग्राच्छति सा तयोरानयनार्थमेव कक्ष्या । अन्यथा  
वा ग्रहस्य कक्षा सैव तयोरेव । यतो ग्रहऽग्राद्या उरवेदेनाम्पोक्षयदेता । यत्र च विम-

ण्डेन सह संपातस्तस्य प्रदेशस्य पातसंज्ञेति गोले सम्यक् प्रतिपादितमस्ति । तथा बुध-  
शुक्रयोरत्र ये अर्कक्ष्मातुल्ये कक्षे आगच्छतस्ते तयोरावयनाधिमेव । किन्तु तयोरे च लग्न-  
तत्रैव तौ च भ्रमतः । परमरंगत्या । एतदुक्तं भवति । भूमध्यादकं प्रति नीतं सूत्रं प-  
ञ्चवक्ष्यायां लगति तत्र बुधो यत्र शक्रचलकक्षायां लगति तत्र शुभ्रो भ्रमतीत्यर्थः ।

इति कक्षाप्रकारेण ग्रहानयनाध्यायः ।

अथ प्रत्यब्दशुद्धिः ।

तत्रादौ सावनदिनाद्यमाह ।

अथोऽधस्त्रिधा कल्पयाताब्दवृन्दात् कराभ्यां वृत्तैः पादकैः ४ संगुणान्न  
भुजङ्गरवात् फल स्याद्दिनाद्य तदब्दान्वित भास्वरादब्दपः स्यात्(१)॥  
स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । एकस्मिन् रविद्वये सावनाहा प्राक् प्रतिपादिताः । तेभ्य पञ्चषष्टि-  
धिर शतत्रयं ३६५ प्रोक्ष्य नेपे दिनस्थाने पूर्णं पञ्चदश नारद्विंशतान् पलानि तथा साधारण-  
द्वाविंशतिर्विपलानि ० । १५ । ३० । २२ । ३० एनदष्टभिः स्ववर्णितं जातम् ४ । अतः

अनुपात । यस्यैव भिन्नैरेतावद्दिनाद्यं सदा कल्पयते किमिति । पलं दिनाद्यम् । तदनु-  
 सन्ध्याप्यम् । ततो गताऋत्युतं मृद्वदपति स्यादिति यदुक्तं तदतः । यतः पञ्च-  
 पदपञ्चिकाशतत्रये सप्तभिर्भक्तं ण्वोऽवशिष्यते । अतः ण्वगुणाऋत्यंश्या सप्तमि-  
 दिनाद्ये निक्षिप्ता । तस्मिन् मन्तयेऽर्वाणोऽदपति । यतो यस्मिन् पारेऽदपति तं  
 द्वादपति स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेणह ।

निजाशीति-८० भागेन युक्त समार्थं

सप्त-६० भक्तमन्दाङ्गप्रियुग्या दिनाद्यम् ।

अथ वर्षाणामर्थं निजेनाशोतिभागेन युक्तं पट्टा दत्तं वर्षाचतुर्थेन युक्तं  
मदिनाथं वा ।

अत्रोपपत्तिः । पूर्वस्मिन् दिनात् पञ्चदश घण्टिका य एकादश दिनस्य सप्तमं

यानि प्रितान् पलानि तद् घण्टिकाया मर्धम् ॥०॥ एतदन्धमर्धघण्टिकाया अघस्तनेनावप  
येन ॥१॥ मर्धगिनेन यावदुध्रियते सावद्वनोत्तिग्म्यते । अतो यथार्थं निरासीतिभागेन दूर

१. एतद्विषयः ।

‘समन्निभस्य समुद्रमणा स्वदिलो ना मुदिता मनुजैः ।

चतुर्विंशत्यध भवेत्तदा तद्वदुत्तमस्वरतोऽप्यस्य स्यात् ॥”

घटिका भवन्ति । तत्पष्ट्यंशो दिनानि । तानि पूर्वकथितवर्षचतुर्धांशेन युतानि दिनानि भवन्तीत्युपपन्नम् ।

पुनः प्रकारान्तरेणाह ।

गताब्दा विभक्ताः समुद्रैः ४ खसूर्यैः १२०

खखाङ्गाङ्कै ९६०० र्धा फलैक्यं दिनाद्यम् ॥ २ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । एकं दिनं पञ्चदशघटिकाभिर्यावद्ध्ययते तावच्चत्वारो लभ्यन्ते । यावदध्वधिकया तावत् खसूर्याः १२० । यावदध्वस्तनेनावपवेन ० । ० । ० । २२ । ३० तावत् खखाङ्गाङ्काः ९६०० । एवं प्रत्यब्दम् । अतो गताब्दा एभिर्विभक्ताः फलैक्यं दिनाद्यं स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं क्षयाहानाह ।

स्वपष्ट्यंशयुक्तानि वर्षाणि वर्षैः खरामाहतैः संयुतान्यभ्रभूपैः १६० ।  
विभक्तानि तान्यत्र लब्धं विशुद्धं समाभ्यो गताभ्यो भवन्ति क्षयाहाः ॥ ३ ॥  
स्पष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः । यदि कल्पवर्षैः कल्पक्षयाहा लभ्यन्ते तदैकेन किमिति । फलमेकस्मिन् वर्षे क्षयाहाद्यम् ५ । ४८ । २२ । ७ । ३० । अस्मात् पञ्च विशोध्य शेषेणाब्दा गुणिता अवमाद्यं भवति । तत्र लाघवाय शेषं रुशद्विशोध्योर्वरितमभ्रभूपैः १६० सर्वार्णितं जातम् ३१ । १ । ततोऽनुपातः । यद्यभ्रभूपैर्वर्षैरेकत्रिंशद्दिनानि घटिकायाऽधिकानि लभ्यन्ते तदा गताब्दैः किमिति । अत्र स्वपष्ट्यंशयुक्तानि वर्षाणि खरामाहतवर्षयुतानि एकत्रिंशता भाव्यधिकया गुणितानि भवन्ति । अत्राभ्रभूपैः-१६०लब्धफलेन गताब्दा अतो वर्जिताः कृताः । यतः प्रत्यब्दं पष्टेऽवमे यत्र पूर्यते तद्गृहीत्वा कर्म कृतमिति सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण क्षयाहानाह ।

दिनाद्यं त्रिनिघ्नं समाम्नास्रवेदां-४००शकोनं समार्त्रिशदंशेन युग्या ।

यत् प्रागानीतं दिनाद्यं तत् त्रिगुणं वर्षचतु शतांशेन वर्षत्रिशदंशेन युवं वा क्षयाहा भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्रैकवर्षं दिनाद्यम् ० । १५ । ३० । २२ । ३० । तथाऽवमाद्यम् ० । ४८ । २२ । ७ । ३० । दिनाद्ये त्रिगुणितेऽस्माद्याद्विशोधिते जातं शेषम् ० । १ । ५१ । इदं त्रिगुणे दिनाद्ये यदि क्षिप्यते तदाऽवमाद्यं भवति । इदं शेषं खखाङ्कै-१२०० गुणितं जातं सप्तत्रिंशत् ३७ । अद्दाः सप्तत्रिंशता गुण्याः खखाङ्कैर्भाज्याः । त्रिगुणे दिनाद्ये यदि क्षिप्यन्ते तदा गतावमानि भवन्ति । अत्र गुणके रूपत्रयं प्रक्षिप्य उल्लापं चत्वारिंशद्गुणकः कृतः । रूपत्रयमृणं गुणकश्च ४० । ३ । आभ्यामद्दा गुण्याः । खखाङ्कैर्भाज्याः । तत्र प्रथमगुणकश्चत्वारिंशताऽपवर्तितो जातः १ । हरश्च ३० । द्वितीयो गुणकश्चिभिरपवर्तितः १ । तत्र हरश्चतुःशती ४०० । अतो गताब्दाः पृथक् त्रिंशता चतु शत्या च हतः प्रथमफलं त्रिगुणदिनाद्ये घने द्वितीयगुणमेवमवमाद्यं भवतीत्युपपन्नम् ।

अथ प्रकारान्तरेणावमान्याह ।

स्वपष्ट्यंशहीनाब्दखाद्देन्दु-१६० भागः स्वपञ्चांशहीनाब्दयुग्या क्षयाहाः ॥  
स्पष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः । एकस्मिन् रविवर्षेऽवमशेषमष्टाचत्वारिंशद् घटिकाः । तत् पञ्चांशो  
दिनम् । अतः पञ्चांशोना अब्दाः कृताः । अथ तदधस्तना अवयवाः ० । ० । २२ ।  
७ । ३० एते खाद्देन्दुभि-१६० गुणिता जाताः ० । ५९ । एतत् पष्ट्यंशोर्न रूपमत  
स्वपष्ट्यंशोनाब्दाः खाद्देन्दुभिर्भक्ताः पञ्चांशोनाब्दयुता अवमाद्यं भवतीत्युपपन्नम् ।

अथ गताधिमामासंश्चुद्धिं चाह ।

दिनादिक्षयाहादिदिग्भाब्दयोगः खरामैर्हतः स्युः प्रयाताधिमामासाः ।  
भवेच्छुद्धिसंज्ञं यदत्रावशिष्टं तदूनं सद्गुणाहनाड्यादिकेन ॥ ५ ॥

अनन्तरानीते ये दिनादिक्षयाहाद्ये तथोयौगो दशचैर्गताब्देर्युतस्त्रिंशता हतः फल  
गताधिमामासा भवन्ति । यदत्रावशिष्टं तच्छुद्धिसंज्ञम् । परं क्षयाहानां नाड्यादिकेन  
वर्जितं सत् ।

अत्रोपपत्तिः अत्रैकवर्षेसावनाना-३६५ । १५ । ३० । २२ । ३० मवमानां  
५ । ४८ । २२ । ७ । ३० योगतुल्या वर्षे चान्द्राहा भवन्ति ३७१ । ३ । ५२ । ३०  
तथा वर्षे पष्ट्यधिकशतत्रयं ३६० सौराहाः । एभिर्गुणान्वाहान्द्राहाः प्रत्यब्दमधिमामाससम्ब  
न्धिन एकादश भवन्ति घटोत्रयं च साधानि द्विपञ्चाशत् पलानि ११ । ३ । ५२ । ३०  
एवमेकस्मिन् वर्षे दिनादिक्षयाहादियोगो दशाधिकोऽधिदिनानि भवन्ति । अधिदिनेस्त्रि  
शच्चिरधिमामासो भवतीत्युपपन्नमधिमामासानयनम् । अथाधिशेषदिनान्यहर्गणानयने शोध्य  
त्वाच्छुद्धिसंज्ञानि । अत्राधिमामासशेषतिथिभ्यो यदवमघटिकाः शोधितास्तत्कारणमर्  
कयपिप्यामः ।

अथ प्रकारान्तरेणाधिमामासानयनमाह ।

द्विधाब्दा द्विरामैः ३२ खरामै-३० अथ भक्ताः फलैक्यं शिवघ्नाब्दयुक्तं विभक्तम्  
खरामैस्तु ते वाधिमामासाश्च शेषं भवेच्छुद्धिरूनाहनाडीविहीनम् ॥ ६ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । प्रत्यब्दं दान्यधिमामासशेषसम्बन्धिदिनानि ११ । ३ । ५२ । ३० ।  
एभिः किलाब्दा गुण्यास्त्रिंशता ३० हता अधिमामासा भवन्ति । तत्र लाघवार्थमेभ्य पुनः  
दश विशोध्य शेषम् ० । ३ । ५२ । ३० । खाष्टेर्दे-४८० गुणितं जातमेकत्रिंशत् ३१ ।  
अनेनाब्दा गुण्याः किल खाष्टेर्दे-४८० मान्याः । तत्रावयवेण रूपविभागाद्गुणकस्य  
खण्डद्वयं कृतम् । तत्राद्यं पञ्चदश द्वितीयं षोडश । षष्ठ्यत्र हस्तः स पञ्च । ततः खण्डाभ्यां  
हरे पृथग्गवर्तिते जात आद्यो हरो द्वात्रिंशत् ३२ अन्यस्त्रिंशत् ३० । अतो द्वात्रिंशता  
त्रिंशता च पृथग्गताब्दा भक्ताः । फलैक्यमेकादशगुणाब्दयुतं त्रिंशद्वर्कं फलमधिमामासाः ।  
शेषं प्राक्चुद्धिरित्युपपन्नम् ।

इदानीं दिनाद्येन विनाऽप्यब्दाधिपानयनमाह ।

गताब्दाधिमामासान्तरं द्विघ्नमाद्यं क्षयाहैर्गतः सप्तभक्तावशिष्टम् ।

विशुद्धं च शुद्धेः स वर्षाधिपो वा भवेत् सप्तभक्तावशिष्टोऽर्कपूर्वः ॥ ७ ॥

स्पष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः । ख्यब्दान्ते योऽहर्गणस्तत्र यो वारः सोऽब्दाधिपः । प्रत्यब्दं सौर-  
दिनसङ्ख्या पञ्च्यधिकं सतत्रयम् । तस्मिन् सप्ततटे त्रयोऽवशिष्यन्ते मासदिनेषु सप्त-  
ष्टेषु द्वयमवशिष्यतेऽतो गताब्दाद्विगुणा गताधिमामास द्विगुणास्तदैक्यं सप्ततटं यावद्भवति  
तावदेव चैत्रादेः प्रागतीते तिथिगणे सप्ततटेऽत्रोपे स्यात् । तत् किल शुद्धितिथिषु योज्यम् ।  
ततः पूर्वलब्धाः क्षयाहाः शोष्याः । तथा प्रत्यब्दं पञ्च पञ्च । अतोऽब्दाः पञ्चगुणाः  
शोष्याः । पूर्वं त्रिगुणाः क्षेप्याः । अतो द्विगुणाः शोष्या एव । द्विगुणाः किलाधिमा-  
साश्च योज्याः । अतो लाघमार्थमधिमामासोना अब्दा द्विगुणास्तैर्लब्धावमैश्च सप्ततटैः शु-  
द्धिरूपा सप्ततटा ख्यब्दान्ते वारो भवति । स एवाब्दप इत्युपपन्नम् ।

इदानीमवमैर्विनाऽप्यवमशेषघटिका आह ।

यत् त्वधिमासकशेषकनाडीपूर्वमिदं रहितं विहितं सत् ।

आद्यदिनाद्यघटीभिरथैवं स्युः क्षयशेषभवा घटिका वा ॥ ८ ॥

यदधिमासशेषे तिथ्यात्मकं तस्याधो या घटिकास्ता आद्यदिनाद्यस्य घटीभिरूपाः  
सत्यः क्षयघटिका भवन्ति । अत्र द्विधाब्दा द्विरामैः खरामैश्च भक्ता इत्यादिना ये दिनाद्ये  
फले उत्पद्येते तन्निराकरणार्थमाद्यग्रहणम् ।

अत्रोपपत्तिः सगमा । यतो दिनावमघटिकैक्येनाधिमासशेषस्य घटिकास्ता दिनघटि-  
कोना अवमघटिकाः । यदाऽत्रमघटिकोनास्तदा दिनघटिकाः स्युरिति भावः ।

इदानीं ख्यब्दान्तप्रधानयनमाह ।

कल्पजचक्रहतास्तु गताब्दाः कल्पसमाबिहता भगणाद्याः ।

स्युर्ध्रुवका दिनकृद्गणान्ते पातमृदूच्चचलोच्चखगानाम् ॥ ९ ॥

स्पष्टार्थमिदम् ।

अत्रोपपत्तिर्भूराशितेन । यदि कल्पवर्षः कल्पभगणा लभ्यन्ते तदा गतैः किमिति फलं  
रविमण्डलान्तिका प्रज्ञा भवन्ति । ये तत्र प्रज्ञास्ते ध्रुवकाः कल्पिताः । यदत्र पातमृदूच्चवर्णं  
तत् तेषामतिमन्दगतित्वाद्दूषणं गणनेवानयनमुचितमिति सूचितम् ।

इदानीं चन्द्रध्रुवकं प्रकारान्तरेणाह ।

यत् तु दिनाद्याधिशेषमिन्यन् १२ स्याद् ध्रुवकस्तथया स लयाद्यः ।

कैरविणीचनिताजनमर्तुः पीतचकोरमरीचिचयस्य ॥ १० ॥

यदधिमासशेषे तिथ्यात्मकं तद्विगुणं भागात्मको विधुर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः सगमा । यतो द्वादशगुणास्तिययो रवोन्दोऽन्तरमागाः स्युः । तत्र रविः  
पूर्णम् । अतस्तादृशेव दार्शस्युपपन्नम् ।

इदानीं कल्पितादाह ।

कलेर्गताब्दैर्यथा दिनाद्यं पूर्वं यदुक्तं खलु तत् प्रसाध्यम् ।

अब्दाधिपस्तत्र सितादिकः स्याद् ध्रुवाश्च युक्ताः कलिचक्रखेटैः ॥ ११ ॥

स्पष्टम् ।

इदानीमहर्गणार्थं क्षेपदिनान्याह ।

स्वीयनखांशयुता क्षयनाड्य क्षेपदिनानि दिवागणसिद्धयै ।

पूर्वमानीता ये क्षयाद्वास्तेषामधो यन्नाडिकाय तत् स्वीयविंशाशयुतं सदिनार्थं कल्प्यम् । या घटिकास्तानि दिनानि या विघटिकास्ता घटिकास्तासामप्यधो ये पञ्चशास्तानि पानीयपलानीति । किमर्थम् । दिवागणसिद्धये अहर्गणसिद्धयर्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । वक्ष्यमाणेऽहर्गणानयने यदवमानयनं तत्र चतुषष्टिभांगहार कृतः । यतरचान्द्राहाणां चतुषष्ट्यैकमवमं पतति । अतो रव्यब्दान्ते यदवमशेषं तच्छुद्धयूनाष्टतिथिषु स्वीयकराभ्रतुरङ्ग-७०२ लब्धयुताष्टसहस्रच्छेदं कृत्वा क्षेप्यम् । ततश्चतुषष्ट्या भागे गृहीते लब्धमवमानोत्पुचितम् । तत्र रव्यब्दान्ते यदवमशेषं घटिकात्मकं पूर्वं गृहीतमस्ति तत्तु पष्टिच्छेदं तत्तु पष्टिच्छेदं कार्यम् । अतस्ता घटिकाश्चतुषष्ट्या किल गुण्या पष्ट्या भाज्या । एव चतुषष्टिच्छेदमवमशेषं भवति । अथ चतुषष्टिस्थाने त्रिपष्टिरेव कृताः । किमिति । तत्रोच्यते पूर्वं या अधिमासशेषतिथय आगतास्ता एव शुद्धित्वेन ग्रहीतुं युज्यन्ते । यतस्ताभिर्रुनाष्टैराद्यास्तिथयोऽब्दान्तादप्रतो गृहीता भवन्ति । अथ च शुद्धितिथय कार्यान्तरवशादवमघटीभिर्रुना शुद्धित्वेन परिकल्पिता । अवमघटिकोनया शुद्धया यावच्चैराद्यास्तिथय ऊनीकृतास्तावच्छेषतिथिष्ववमशेषघटिका अधिका जाताः । यतः शोध्यमानमृणधनं स्यादिति । यत एकगुणा युक्ता । अतस्त्रिपष्टिगुणा योज्या । तत्रावमघटिकानां त्रिपष्टिगुणकारं पष्टिभांगहारः । तत्र गुणकभागहारौ त्रिभिरपवर्तितौ । गुणकस्थान एकविंशति-२१ भांगहारस्थाने विंशति २० । फलं दिनानि । अत्र हाराद्विंशतिगुणको विंशांशाधिकोऽतः स्वीयनखाशयुता क्षयनाड्य क्षेपदिनानीत्युपपन्नम् ।

इदानीमहर्गणानयनमाह ।

चैत्रसित्तादिगतस्तिथिसङ्घः शोधितशुद्धिरधस्तु समेत ॥ १२ ॥

स्वीयकराभ्रतुरङ्ग-७०२ लब्धेन क्षेपयुतं दृढपट्कयिभक्तः ।

लब्धदिनक्षयवर्जितशेषो रव्युदये द्युगणोऽब्दपते स्यात् ॥ १३ ॥

चत्रादेर्गततिथिसङ्घः शुद्धिरहितशिष्टं कार्यं । अन्तिमो द्विष्वतुरङ्ग-७०२ भाज्यः । फलं मध्यस्थे क्षेप्यम् । ततोऽनन्तरानातानि क्षेपदिनानि तत्र क्षिप्त्वा स राशिश्चतुषष्ट्या भाज्यः । फलमवमानि । शेषमवमशेषम् । चन्द्रानयनार्थं तत् पृथगनष्टं स्थाप्यम् अथ सैरुन प्रथमो राशिरहर्गणं स्यात् । स चाब्दपत्यादि । यस्मिन् घारे यावतीषु घटिकाषु रव्यब्दान्तो जातस्तस्मात् कालात् तदनन्तराकौदर्यं यावद्या घटिकास्ता एवाहर्गणावयवभूता । यतस्ताष्ट गतास्त्वब्दान्तो जातोऽभूत् । तदप्रतो दिनतुल्या धारा इति शुद्धिमता गणनीयम् ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र चैत्रादिगततिथय शुद्धयूना अतः कृताः । यतोऽधिमासशेषतिथिभिः सावयवाभिर्रुना कृता सत्यो रव्यब्दान्तादप्रतो गृहीता भवन्ति । रव्यब्दान्तादूर्ध्वमिष्टदिनोदयं यावद् द्युगणं साध्यः । अतोऽब्दान्तानन्तराकौदर्यान्तरघर्गणतुल्येनाहर्गणाधोऽवयवेन भवितव्यम् । अब्दान्तस्तु दिनाप्यय घटिकान्ते । अतः शुद्धितिथिषु सावयवास्त्ववमघटिका विरोध्य दिनघटिका यथोक्ता भवन्ति । एव कृतेऽवमानयनं किञ्चित्

सान्तरं स्यात् तत् शेषदिनानयनेन निरन्तरीकृतम् । अवमानयनेऽनुपातः । यदि कल्प-  
तिथिभिः कल्पावमानि लभ्यन्ते तदाऽऽभिः किमिति । पुत्रमवमानि गुणश्चन्द्रदिनानि  
हारः । ततः संचारः । यदि चन्द्रदिनहारेणावमानि गुणस्तदा चतुःषष्टया किमिति । अनु-  
षष्टया गुणितावमानां चन्द्रदिनहृतानां लब्धं रूपम् । शेषेण शेषमपवर्तितं जातं  
रूपम् । हारश्चापवर्तितो जातो द्विखरैलमितः ७०<sup>१</sup>/<sub>२</sub> । अयं गततिथीनां गुणश्चतुःषष्टि-  
रोऽतः समेतः स्वीयकृत्राभ्रनुरङ्गलवेनेति सर्वं निरवधम् ।

इदानीं विशेषमाह ।

यावत् तिथिभ्योऽभ्यधिकाऽत्र शुद्धिः प्राक्चैत्रतस्तायदहर्गणः स्यात् ।

प्राक्शुद्धिपूर्वेण तथैव खेटाः प्राग्यर्पजातैर्ध्रुवकैः समेताः (१) ॥१४॥

अत्र यावच्चैत्रादितिथिभ्यः शुद्धिर्न शुष्यति तावत् प्राश्नात्यचैत्रादेरारभ्य तिथीर्गण-  
यित्वा पूर्ववर्षमयैः शुद्धपद्मशेषदिनैरहर्गणः साज्यः । तस्मादागता ग्रहाः पूर्ववर्षध्रुवकैश्च  
युताः कार्याः । यतो रज्यब्दादेरहर्गणस्यान्यरज्यब्दान्तं यावदुपपद्य इत्यनेवात्र आसना ।

इदानीं रज्यानयनमाह ।

दिनगणो निजपरिलघोनितो भवति तिग्मरश्मिः स लवादिकः ।

गुणगुणाद् घुगणादथ भाजिताद् यमयमैः २२ कलिकादिफलान्वितः ॥१५॥  
स्पर्ष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र चालावबोधाय रूपमहर्गणं कृत्वा ग्रहाणां दिनगतयः साधिताः ।

र	च	म	बु	गु	शु	श	उ	पा
०	१३	०	४	०	१	०	०	०
५९	६०	३१	५	४	३६	२	६	३
८	३४	२६	३२	५९	७	०	४०	१०
१०	५३	२८	१८	९	४४	२२	५३	४८
२१	०	७	२८	९	३५	५१	५६	२०

दिनगणः स्वपष्ठ्यशोनो भागा इति प्रत्यहमेकोनपष्टिः कला गृहीताः । शेषावयवेन  
सत्रिभागैः सप्तभिर्द्वैरेका कला भवति । अतो गुणगुणाद् घुगणाद्यमयमैर्भाजितादि-  
त्युपपन्नम् ।

अथ चन्द्रानयनमाह ।

रश्मिगुणैस्तिथिभिः पृथगुष्णशुर्लघगतः सहितः स हिमद्युतिः ।

स्यनगभागयुतेन दशाहस्तत्तयदिनोर्ध्वरितेन कलान्वितः ॥ १६ ॥

१. अत्र ललः ।

यावत् मेपं व्रजति प्रभाकरस्तावत् पूर्वध्रुवकान् परित्यजेत् ।

चैत्रे प्रविष्टेऽपि विलोमवर्म वा शुद्ध्या विजह्यादपते क्रियं रवौ ॥

भास्वानृणाहर्गणतश्च सिद्धः पारयो भवन्तात् स्वफलानि चैवम् ।

स्वस्वध्रुवादप्यथ सेचराणां सोभ्यानि दत्तात् प्रवदन्ति सन्तः ।



स रवि पृथग् रविगुणतिथितुल्येभांगे सहितो हिमद्युतिर्भवतीति प्रसिद्धा वासना । परमेव तिथ्यन्ते । अथ चौदयिक कार्ये । तिथ्यन्ताकौदययोर्मध्येऽवमशेषम् । तत्र सा वनम् । तस्य चान्द्रीकरणायानुपात्तः । यदि त्रिपष्टया सावनैश्चतु पष्टितिथयस्तद्वाऽवमशेषे पान्तशक्तिभिः सावनावयवैः किमिति । पूर्वमवमशेषस्य चतु पष्टिद्वयेद् इदानीं गुणस्तुल्यत्वात् तयोर्नाशे कृते त्रिपष्टिरेव हरः । फलं तिथ्यात्मकम् । तद्द्वादशगुणं किल भागाः । पुनः पष्टिगुण कलाः । एव द्विसप्ततिर्द्वादशगुणाऽवमशेषस्य गुणस्त्रिपष्टिर्हरः । हरगुणौ नवभिरपवर्तितौ । हरस्थाने जाता सप्त ७ गुणस्थानेऽष्टौ दशगुणा ८० । यो राशिरष्टभिर्गुणितः सप्तभिर्द्वियते स स्वसप्तमाशेनाधिकः कृतो भवति । अत उक्तं स्वनगभाग युतेन दशाहतक्षयदिनोर्ध्वरितेन कलान्वित इति । एव तामि कलाभिश्च युत औदयिक शशी स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं भौमानयनमाह ।

दिनगणार्धमधो गुणसगुण द्युगणसप्तदशाशविधजितम् ।

लघुकलादिफलद्वयसयुत क्षितिसुतध्रुवक क्षितिजो भवेत् ॥ १७ ॥

स्पष्टार्थमिदम् ।

अत्रोपपत्तिः । दिनगणार्धं भागा इति प्रत्यहं त्रिंशत् कला गृहीता ३० । तत्र पृथक् त्रिगुण जातम् ३० । एता कला पूर्वकलामिथीकृता जाता ३३ । एतत् कुजगतेरधिकमतोऽतः कुजगतिं विशोध्य शेषम् । ० । ३ । ३१ । ५३ । अनेन सप्तदशगुणेनैका कला भवति । अत उक्तं द्युगणसप्तदशाशविधजितमिति । पूर्वफलेन भागादिनाऽनेन च कलादिना भौमध्रुवयो युक्तं कुजो भवति । यतोऽयमहर्गणोऽर्काब्दान्तादूर्ध्वमतस्तदुत्थं फलं रविमण्डलान्तिके योज्यमित्युपपन्नम् ।

इदानीं बुधचलानयनमाह—

दिनगण कृतसगुणित पृथग् गुणगुण खगुणेन्दुभिरुद्धृत ।

फलयुतः खलु तेन लघादिना बुधचल भवति ध्रुवकोऽन्वितः ॥ १८ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । अहर्गणश्चतुर्गुणो भागा भवन्तीति प्रसिद्धम् । अथ ज्ञचलस्य कल्प भगणानां भागान् कृत्वा तेभ्यश्चतुर्गुणान् कलान् विशोध्य शेषस्यास्य १४५६५३८३४२४० द्वादशाशेनानेन १२१३७८१९५२० शेषे कदाश्चापवर्तिता जाता शेषस्थाने द्वादश १२ कदास्थाने खगुणेन्दव १३० । अतः पृथग् अहर्गणो द्वादशभिर्गुण्यः । एवं चात्र चतुर्गुणोऽहर्गण आसीत् । स एव त्रिगुणो द्वादशगुणो भवतीति गुणगुण उक्तः । पृथक् स्थितो यश्चतुर्गुणितः स एव त्रिगुणाकृतस्तेन द्वादशगुणितो जातः । खगुणेन्दुभिर्भक्तः फलभागैः पृथक् स्थितश्चतुर्गुणोऽहर्गणो युतः कार्यः । एवं ते भागा प्राग्बन् ध्रुवके शेष्या इत्युपपन्नम् ।

इदानीं गुरोरानयनमाह ।

द्युमणिभिः कुनैर्द्युमणो हतो लघुकला स्वमृण ध्रुवके गुरुः ।

स्पष्टम् ।

।

अत्रोपपत्ति । किञ्चिन्म्यूना पञ्च कला गुरोर्गतिरिति द्वादशभिर्दिनैरेको भाग ।  
यन्म्यूने तेन रूपे हते एकसप्ततिर्भवते । अत एकसप्तत्या दिनैरेका कलोनेत्युपपन्नम् ।

अथ शुक्लचलानयनमाह ।

अनुभिरक्षदिनैर्दशसगुणात् फललजा स्वमृण ध्रुवके सित ॥१६॥  
स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्ति । अत्र सप्तार्थमहर्गण दशगुण कृत्वा भागहारद्वयन फले साधिते । तत्र  
दशम्य पङ्क्तिमार्गे हते लब्धमेको भागश्चत्वारिंशत् कला १ । ४० । इदं दिग्गतेरधिक  
जातम् । अस्माद् गति विशोध्य दोषम् ० । ३ । ५२ । १५ । २५ । अनेन दशम्यो  
भागे हते लब्धा पञ्चपञ्चेन्दव १५५ । अतोऽहर्गणादशघनात् पृथक् पङ्क्ति पञ्चतिथि  
भिश्च हतालुके भागाद्ये धनर्णरूप फले इत्युपपन्नम् ।

इदानीं शनेरानयनमाह ।

द्विग्नो दिनौघ पृथगक्षभक्तो लिप्ता त्रिलिप्ता ध्रुवके स्वमार्कि ।

अत्रोपपत्ति । गति कलाद्वयम् । अथाऽवयवान् पञ्चभिर्दिनैर्द्व विक्र च भवत  
इत्युपपन्न द्विग्नो दिनौघ इत्यादि ।

इदानीं विधूञ्चानयनमाह—

दिग्भिर्गजेभैश्च हतो दिनौघ लेप्यो ध्रुवाशेषु भवेद्विधूञ्चम् ॥ २० ॥

अत्रोपपत्ति । कलापटवं गतिरिति दशभिर्दिनैर्भाग । भागादिगते कलापटवं वि  
शोध्य दोषेणानेन ० । ० । ४० । ५३ । ५६ रूप हत लब्धा गजेभा ८८ । अतो  
दिग्भिर्गजेभैस्त्वानुपपन्नम् ।

अथ पातानयनमाह ।

ताडित खदहनैर्दिनसह पङ्कपङ्कशरहृत् फलमंशा ।

स्य ध्रुवे कुमुदिनापतिपातो राहुमाहुरिह केऽपि तमेव ॥ २१ ॥

अत्रोपपत्ति । कल्पराहुमगणानां राशिभि कुदिनेषु भक्तेषु लब्धं पङ्कपङ्कशरा  
५६५ । पृथक्गणे भक्ते राश्यादि पञ्चम् । तज्जागादिक कर्तुं ताडित खदहनैस्त्वियुपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण प्रधानयामाह ।

लक्षाहतादिनणाच्छुशिपङ्कशम्

दिग्भि १०१४८१ नंगाष्टनगभूतिषिभि प्रमेण १५१७८७ ।

देवाष्टनाद्वराशिभि १६०८३३ अ रसाग्निवेद

सिद्धै २४४३६ सप्तार्धदहनान्नयमेन्दुभिश्च १००३४०० ॥ २२ ॥

भूपाण्डिलोचनरसै ६२४१६ सप्तजाम्ननन्द-

नन्दादिषुभि २६६०००० गंगनसाम्नगजाङ्गनागै ८६०००० ।

साम्नाष्टगङ्गभूतिप्रमितै १८८६००० अ भनाद्

भागादिष्वानि हि फलानि स्ये सप्तशान् ॥ २३ ॥

विधौ फल सादिवगुण विधेयं ग्रहभुजा स्वस्यफलै समेता ।

ते वा भवन्ति पुचरा प्रमेण भागादिव स्यात् फलमेव भानु ॥२४॥

स्पष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः । यदि कल्पकुदिनैः कल्पभागणमागा लभ्यन्ते तदाहर्गणेन किमिति । एवं त्रैराशिके कृते पञ्चात् संचारः । यदि भागणभागमिते गुणके कुदिनानि ह्यस्तदा लक्ष्मि मिते किमिति । एवं लक्षगुणकुदिनेभ्यः पृथग् भागणभागहृतेभ्यो यानि फलानि तानि लक्षाहतस्य दिनगणस्य भागहारा भवन्ति । विधोस्तु लक्ष्णेण विंशत्या च गुणिनेभ्यः कुदिनेभ्यो हारः साध्यते । गतेर्वहुत्वादित्युपपन्नम् ।

इदानीं दिनगतिसाधनमाह ।

महीमितादहर्गणात् फलानि यानि तत्कलाः ।

भवन्ति मध्यमाः क्रमान्नभःसदां धुमुक्तयः ॥ २५ ॥

समा गतिस्तु योजनैर्नभः सदां सदा भवेत् ।

कलादिकल्पनावशान्मृदुर्द्रुता च सा स्मृता ॥ २६ ॥

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । पूर्वं गतियोजनात्मिका ग्रहाणां तुल्यैवोक्ता । इदानीमतु-  
ल्या । सा कलादिकल्पनावशात् ।

इदानीमतुल्यत्वे कारणमाह ।

कक्षाः सर्वा अपि दिविपदां चक्रलिप्ताङ्कितास्ता

वृत्ते लघ्व्यो लघुनि महति स्युर्महत्स्यश्च लिप्ताः ।

तस्मादेते शशिशभृगुजादित्यभौमेज्यमन्दा

मन्दाक्रान्ता इव शशधराद्भान्ति यान्तः क्रमेण ॥ २७ ॥

यतः सर्वा अपि कक्षाश्चक्रलिप्ताभिरेवाङ्किताः । अतो महति वृत्ते महत्यो लिप्ताः स्युः । लघुनि लघ्व्यः । तद्यथा चन्द्रकक्षया सर्वांश्च लघु । तस्यामेका कला पञ्चदश-  
भिर्योज्यैर्भवति । शने, कक्षा सर्वापरित्या सा महती । तस्यामेका कला योजनानां पद्भिः सहस्रैरेकसप्तत्यौने ९९२९ भवति । योजनं चतुःशोऽशमेव । अतश्चन्द्रात् सकाशादूर्ध्वोर्ध्व-  
स्था बुधशुक्रादयः क्रमेण मन्दाक्रान्ता मन्दगतय इव भान्ति । मन्दाक्रान्ताऽऽन्दोऽपि सूचिनम् ।

इति सिद्धान्तशिरोमणिसनाभाष्ये प्रत्यब्दशुद्धिः ।

इदानीमहर्गणादौ विशेषमाह ।

अभौष्ट्वारार्थमहर्गणश्चेत् सैको निरेकस्तिथयोऽपि तद्वत् ।

तदाधिमासावमशेषके च कल्पाधिमासावमयुक्तहोने ॥ १ ॥

इह किल स्थूलतिथ्यानयने यस्यां तिथौ यो वार आगतः स चेदहर्गणे नागच्छति तदाहर्गणं सैकं निरेकं कृत्वा पट्टा. साध्या इति ज्योतिर्विदां संप्रदायो युक्तियुक्त एव । यतोऽहर्गणस्य वारो नियामकः । एवं कृते यो विशेषः सोऽभिधीयते । तिथयोऽपि तद्वदि-  
त्यादि । सत्रैतदुक्तं भवति । यदा वारार्थं सैकोऽहर्गणः कृतस्तदाधिमासावमशेषोऽपि

चन्द्रार्कानयने कोट्याहतैरुक्तेन्दुविश्वैरित्यादौ द्वादशगुणास्तियथोऽर्कभागेषु याः क्षेप्या-  
स्ताः सैकाः कृत्वा द्वादशगुणाः क्षेप्याः । यदा निरेकोऽहर्गणः कृतस्तदा निरेकाः कृत्वा ।  
तथा यदि सैकोऽहर्गणस्तदाधिमामशेषं कल्पाधिमामैर्युतं कार्यम् । अवमैरत्वमशेषं च ।  
यतः सैकासु तिथिषु सैकोऽहर्गणो निरेकासु निरेकः । तथा प्रतिदिनमधिमामशेषस्याधि-  
मासैरुपबयोऽवमैरवमशेषस्यातो युक्तमुक्तम् ।

इदानीं लघुदिनौघविषयमाह ।

अथैवमेवालपदिवागण्येऽपि सैकं निरेकं च तदाधमाग्रम् ।

तथाधिमामस्य तिथीर्गृहीत्वा लघुदिनौघः सुधिया प्रसाध्यः ॥ २ ॥

लघ्वहर्गणे सैके निरेके तियथोऽपि सैका निरेकाः । तत्रावमशेषमपि सैकं निरेकं  
कार्यम् । यतस्तत्रावमानयने रूपगुणा एव तियथश्रुतः पठ्या हताः । अथ लघ्वहर्गणे सा-  
ध्यमानेऽभीष्टाहचैत्राद्यन्तरे यद्यधिमामोऽस्ति तदा तस्यापि तिथीर्गृहीत्वा लघुदिनौघः  
साध्यः । अत्र लघुरिति विशेषणादूहदहर्गणे न ग्राह्याः । यतस्तत्राधिमामानयनेन  
लब्धाधिमामे ता युक्ता भविष्यन्ति । लघ्वहर्गणानयने त्वद्दान्तादूर्ध्वमधिमामानयन-  
स्याभावात् तत्रावश्यं योग्याः ।

इदानीमन्यदाह ।

स्पष्टोऽधिमासः पतितोऽप्यलब्धो यदा यदा वाऽपतितोऽपि लब्धः ।

सैकैर्निरेकैः क्रमशोऽधिमासैस्तदा दिनीघः सुधिया प्रसाध्यः ॥ ३ ॥

कृत्वा युतो न क्रमशोऽधिग्रहं दिनीकृतैः कल्पभवाधिमामैः ।

सैकात्रिरेकान्मधुयातमासांस्ततः प्रसाध्यौ खलु पुष्पवन्तौ ॥ ४ ॥

अथाहर्गणागतये योऽधिमाम आगच्छति स मध्यमानेन । यदा स्पष्टोऽधिमासः  
पतितः । अथ चाहर्गणानयने न लब्धस्तदा लब्धाधिमामान् सैकान् कृत्वाऽहर्गणः साध्यः ।  
तदा यद्यधिमामशेषमागतं तच्च युतं कार्यम् । कैः । दिनीकृतैः कल्पभवाधिमामैः । तथा  
चैत्रादिमासान् सैकान् कृत्वा चन्द्रार्कौ साध्यौ । यदा वाऽपतितोऽपि लब्धस्तदास्माद्विप-  
रीतम् । एतदुक्तं भवति । यदा स्पष्टोऽधिमासः पतितस्तदाऽलब्धोऽपि ग्राह्यः । यदा न  
पतितस्तदा लब्धोऽपि न ग्राह्यः । तदाधिमामशेषं कल्पाधिमामैर्दिनीकृतैर्यथाक्रमं युतो  
कार्यम् । यत्स्मिन्नाता दिनैर्दिनगणोऽन्तरितः । तस्मादधिमासशेषाच्चन्द्रार्कौ साध्यौ ।  
तदा चैत्रादयो मासाः सैका निरेकाश्च ग्राह्याश्चन्द्रार्कसाधने ।

इदानीं शुद्धौ विशेषमाह ।

शुद्ध्यागमे त्वपतितोऽपि स लभ्यते चे

च्छुद्ध्या तदा सप्तदशै ३० युतया दिनीघः ।

एतद्विदन्ति सुधियः स्वयमेव किन्तु

बालावयोधविधये मयका निरुक्तम् ॥ ५ ॥

शुद्ध्यानयने स स्पष्टोऽधिमासोऽपतितोऽपि यदि लभ्यते तदा सोऽपि न ग्राह्यः ।  
तस्मिन्नगृहीते त्रिंशदधिका शुद्धिर्भवति । तथाहर्गणस्तदा कर्तुं युज्यते । स्पष्टाधिमा-  
सस्य ग्रहणात् ।

इदानीमधिमासस्य क्षयमासस्य च लक्षणमाह ।

असंप्रान्तिमासोऽधिमासः स्फुटं स्याद्(१)

द्विसंप्रान्तिमासः क्षयाख्यः कदाचित् ।

क्षयः कार्तिकादित्रये नान्यतः स्यात्

तदा पर्यमध्येऽधिमासद्वयं च (२)॥ ६ ॥

यस्मिन् शशिमासेऽर्कसंप्रान्तिर्नास्ति सोऽधिमास इति प्रसिद्धम् । तथा यत्र मासे संप्रान्तिद्वयं भवति स क्षयमासो ज्ञेयः । यतः संप्रान्त्युपलक्षिता मासाः । अत एवस्मिन् मासे संप्रान्तिद्वये जाते सति मासयुगलं जातम् । स क्षयमासः कदाचित् कालान्तरे भवति । यदा भवति तदा कार्तिकादित्रय एव । तदा क्षयमासात् पूर्वं मासप्रयान्तर एकोऽधिमासोऽप्यतश्च मासप्रयान्तरितोऽप्यश्वासंप्रान्तिमासः स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः । चन्द्रमासप्रमाणमेकोनत्रिंशत् सावनदिनान्येकत्रिंशत् घटिकाः पञ्चाशत् पलानि २९।३१।५० । तथा च मासत्रिंशद्दिनानि पद्विंशतिघटिकाः सप्तदशपलानि ३०।२६।१७ । एतावन्निर्दिष्टमैरविमंध्यमगत्या राशिं गच्छति । यदा र्कगतिरेकघटिः कलास्तदा सार्धेकोनत्रिंशता दिने २९ । ३० राशिं गच्छति । अतश्चान्द्रमासादएवोर्ध्वमासस्तदा स्यात् । एवं रविमासस्य परमाल्पता (३)२९।२०।४० । सा चैकघटिर्गतिर्वृश्चि-

१. अत्र प्रसिद्धान्ते ।

मेपादिस्ये सवितरि यो यो मासः प्रपूर्यते चान्द्रः ।

चैप्रायः स ज्ञेयः पूर्तिद्वित्वेऽधिमासोऽन्त्यः ॥

२. अत्रार्थवचनानि ।

सर्वेषु मासेष्वधिमासकः स्यात् तुलादिषट्केऽपि च शन्यमासः ।

संसर्पकः सर्वभवे हि मासः सर्वेऽपि चैते खलु निन्यमासाः ॥

एकस्मिन्नपि वर्षे चेद्भी मासावधिमासकौ ।

पूर्वो मासः प्रशस्तः स्यादपरस्त्वधिमासकः ॥

एकस्मिन्नपि वर्षे यत्रैवं लक्ष्य दृश्यते उभयोः ।

तत्रोत्तरोऽधिमासः स्फुटगत्या चायमर्केन्दोः ॥

३. वर्तमानकाले स्वल्पान्तरेणाङ्गीकृताष्टादिभागमितसूर्यमन्दोर्ध्वे मेपादिराशिस्थितेऽर्के सावनदिनानि ।

मे	वृ	मि	क	सि	क	तु	वृ	ध	म	कु	मी
३०	३१	३१	३१	३१	३०	२९	२९	२९	२९	२९	३०
५५	२४	३७	२८	२	२९	५७	२७	१५	२४	४९	२३
३३	५६	२३	३५	५२	४	२	३९	३	०	४३	३१

एतन्निबन्धनश्लोकादयः ।

त्रिंशत् पञ्चशरा देवा मेपेऽर्के दिवसादिकम् ।

वृषे धरागनय सिद्धाः षट्शरा मिथुने कमात् ॥

कादित्रयेऽर्थस्य । स ईदृशोऽर्थोऽर्थमासो यदा चन्द्रमासस्यानल्पम्यान्तः पार्तो भवति तर्दक्षिम्बन् मासो संक्रमणद्वयमुपपद्यते । अत उक्तं क्षयः वार्तिकदित्रय इति । पूर्वं विना भाद्रपदोऽर्थवान्तिर्जातस्ततोऽर्थगतेरधिकृत्यान्मार्गशीर्षो द्विश्चान्तिः । ततः पुनर्गतिरल्प-  
त्वाच्चाप्रोऽप्यसंक्रान्तिर्भवति । ततो धरमध्यःधिमासद्वयमित्युपपन्नम् ।

इदानीं गणकानां प्रतीत्यर्थं क्षयमासकालान् गतागतान् कतिचिदर्शयति स्म ।

गतोऽग्न्यद्रिनन्दे ६५४ मिते शाकफाले

तिथीशै १११५ भविष्यत्यथाद्वादशसूर्यैः १२५६ ।

गजाद्यभिभूति १३७= इतथा प्रायशोऽयं

पुण्येदेन्दु १४१ चर्षः कचिद्गोकुभिष्य १६ (१)॥ ७ ॥

धराजयः सत्तरामा रदाः कर्णे धराजयः ।

गजादीभोऽश्वरागादय सिद्धे भूवन्द्यो द्वयम् ॥

द्विगणस्य रिमयो विगदगोऽदिनः श्रुतपात्रले ।

गोऽद्विनोऽद्विशराः पशौ गोऽद्विनो भानि गोऽमयः ॥

षोडशै पञ्चैव गोदसस्त्रिययो वन्द्यो गृहे ।

गोऽश्विनोऽश्विनयमाः प्रथमे गोदत्ता गोऽश्वदत्ताया ॥

रामान्धयो ज्ञेये त्रिशद्रामदद्या धराजयः ।

१. अ.स. - देशः ।

आसन्नमानं भिषग्व्य इ मुनिष्टं यदा तदा ।

आदावतदतो अयं रतं तो य मियो मजेन् ॥

पृथक् पक्षानि विन्दत्यपरवर्ती तैरनर्थः प्रसङ्गः ।

अथ वनं लवण्याने हरे रूपं गद्योत्तमः ॥

ପିଣ୍ଡାଦର୍ପିତାମଂଶଜାଂ ବନ୍ଧିତ୍ରାସ ଯୁର୍ତ୍ତ ମଧ୍ୟ ।

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

[illegible]

सुप्रभावावाहयाम्बा सुप्रभावावाहयाम्बा ॥

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ।

द्वितीयः पञ्चमहाशास्त्रीः स्वयम्भूतः भगवन्महेश्वरः ।

अनुप्रास इत्येव दयमातिष्ठु वनम् ।

अथऽपि म. अनेकवचनव्याप्यं विग्रहना ॥

मूलरि रिक्तमि १५ १५ म० म० म० म० म०

[illegible]

ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ : ਸੰਨ : ੧੯੫੧ : ਈਸਵੀ : ਮਾਰਚ : ਮਹੀਨਾ : ੨੩

स्पष्टम् ।

अगोपयति । यदा किलैकविंशतिः शुद्धिस्तदा भाद्रपदोऽधिमासः । तस्मिन् जाते कार्तिकादित्रये क्षयमासः संभाव्यते । सा च तथाविधा शुद्धिः कुर्वेन्दु १४१ वर्षान्तरे काले पुनर्भवति । किन्तु सत्रिभागाभिः पङ्क्तिर्वटिकाभिरधिका भवति । कदाचिदेकोन विंशत्या वर्षेस्तादृशी भवति । तत्र त्रिभागोनाभिश्चतुर्दशवटिकाभिरधिका भवति । कुर्वेन्दुवर्षभ्यस्तथैकोनविंशतिवर्षेभ्यो द्विधाब्दा द्विरामैः खरामैश्च भक्ता इत्यादिना एकेष्वधिमासेषु शेषतिथिषु शून्यं प्रथमस्थाने सत्र्यंशाः पङ्क्तिः स्युः ६ । २० । द्वितीये वित्र्यंशाश्चतुर्दश १३ । ४० । अत उक्तं प्रायशोऽथ कुर्वेन्दुवर्षैः कविद्रोहमिश्रैः । प्रागप्रतद्वैत्यर्थादुक्तं स्यात् ।

इदानीमस्य प्रश्नमाह—

यत् प्रोक्तं फलकीर्तनाय मुनिभिर्वर्षेऽधिमासद्वयं(१)

तत् प्रहृदि कथं कदा कतिषु वा वर्षेषु तत्संभवः ।

एवं प्रश्नचिदां धरेण गणकाः पृष्टो विजानाति य-

स्त मन्ये गणकाञ्जकुड्मलंयनप्रोद्धोयने भास्करम् ॥ ८ ॥

रपष्टम् ।

इत्यधिमासादिनिर्णयः ।

इदानीं भूपरिधिमाह ।

प्रोक्तो योजनसंख्यया कुपरिधिः सप्ताङ्गनन्दाध्यय- ४९६७

स्तद्व्यासः कुमुजङ्गसायकभुयो १५८१ इय प्रोच्यते योजनम् ।

याम्योदकपुरयोः पलान्तरहत भूयेष्टनं भांश ३६० इत्

तद्व्यासस्य पुरान्तराच्यन इह क्षेत्रं समं योजनम्(२) ॥ १ ॥

१. अप्राप्यवचनानि ।

प्र यशो न शुभं प्रोक्तो ज्येष्ठधनुश्च एव च ।

मध्यमां चैत्रशैशागावधिकाऽन्य- सुमिश्रकृत् ॥

प्र य- कार्तिक्मासस्य पूर्वार्धेऽहं तारयः ।

आतिवन्तिहैः यदा सा स्वयज्जगदीत्यादिर्ह तदा ॥

देव कार्तिकमासोऽयं वर्षेने नवि द्वादसे ।

मासानामन्तेर्षा वै वर्षेन प्रह नारद ॥

यो निधिं समनुप्राप्य शुभां गच्छति भास्कर- ।

तदेव सर्वमकन्तिर्यादिमेष न गच्छति ॥

२. क्षत्र वर्तमानेषु परे ।

वेत्तव्यं, पठितेषु भास्करवैराग्यलेखने दत्तज

स प्रोक्तं परमपुराणं निर्माणं रेणुमैव ।

भूपरिधेरुपपत्तिर्गोले कथ्यते । योजनलक्षणं गणिते कथितमस्ति । तथाप्यत्र यदु-  
च्यते तत्रेदं कारणम् । भूरेकैव किन्तु यत्त्वायंभटादिभिराचार्यैः सत्यपि निग्रामके पलां-  
द्वादशनेऽन्यथान्यथा तत्प्रमाणमभिहितं तत्र षट्सप्ताष्टयवमङ्गुलं कनिष्ठिकादिभेदेन द्वात्रिंश-  
पूच्यते । तेनाभिप्रायेणाऽन्येन वा यत् तैस्त्वत्तं तदनेन स्पष्टीक्रियते । याम्योत्तरयोः पुरयोः  
पलांशान् वक्ष्यमाणप्रकारैर्ज्ञात्वा तेषामन्तरेणानुपातः । यदि भांसर्परिधौ दक्षिणोत्तरम-  
ण्डल एतावत् पलान्तरं तदा भूपरिधौ पुरान्तरे किमिति । यल्लब्धं तावन्तो त्रिभागाः  
पुरान्तरस्य क्रियन्ते । यावानेको त्रिभागस्तावद्योजनं ज्ञेयम् । तादृशैर्योजनैर्देशान्तरं  
कर्तव्यमित्यर्थः ।

इदानीं भूपरिधिस्फुटीकरणं मध्यरेखां चाह—

लम्बज्यागुणितो भवेत् कुपरिधिः स्पष्टस्त्रिभज्याहृतो

यद्वा द्वादशसंगुणः स विपुवस्कर्णेन भक्तः स्फुटः ।

यल्लङ्कोज्जयिनीपुरोपरि कुरुक्षेत्रादिदेशान् स्पृशत्

सूत्रं मेरुगतं धुधैर्भिगदिता सा मध्यरेखा भुवः(१) ॥ २ ॥

अत्रोपपत्तिर्गोले ।

इदानीं देशान्तरमाह ।

यत्र रेखापुरे स्यात्तुल्यः पलस्तन्निजस्थानमध्यस्थितैर्योजनैः ।

येदभुक्तिर्हता स्पष्टभूवेष्टनेनोद्धृता प्रागृणां स्वं तु पश्चाद् ग्रहे ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन गोलेऽभिहिता च ।

इदानीं देशान्तरमटिका आह ।

प्राग्भूविभागे गणितोत्पकालादनन्तरं प्रगहणं विधोः स्यात् ।

आदौ हि पश्चाद्विचरे तयोर्या भवन्ति देशान्तरलाटिकास्ताः ॥ ४ ॥

तैर्बालाप्रमथाश्रमिः कचमुल्लेखी च यूक्ताश्रमिः

स्यात् तामिध तदष्टकेन च यवोऽष्टमिध तैरङ्गुलम् ॥

तैः स्याद्द्वादशभिर्वितास्तद्वदितो हस्तश्च ताम्यां पुन-

धापं हस्तचतुष्टयेन धनुषी क्रोशः सद्वस्त्रद्वयम् ।

एव क्रोशचतुष्टयेन गदितं सावत्सरैर्योजनं

वक्ष्यतद्बह्विध्यभूपरिधितो व्यामादिर्मसिद्धये ॥

१. अत्र श्रीपतिः ।

लङ्का कुमारी नगरी च वाघी पानाटमदिथ सितः पडास्य ।

धीवत्सगुल्मं च पुरी ततश्च माहिष्मती चोज्जयिनी प्रतिष्ठा ॥

स्मादाश्रमोऽस्माप्रगर मुरम्यं ततः पुरं पडाशेवाभिधानम् ।

धीमर्गारटं च सरोहितार्धस्थानेश्वरं क्षीतगिरिः सुमेरुः ॥

इतीव याम्योत्तरगां परामा रेणामिनां गोलविदो वदन्ति ।

अन्यानि रेखाविषयिमात्रे लोके हेतुनि तन्नाः पुटभेदनानि ॥

प्र सि० जि०



तद्दक्ष स्फुटं पष्टिहृत कुवृत्त भवन्ति देशान्तरयोजनानि ।

घटीगुणा पष्टिहृता शुभुक्तिः स्वर्ण ग्रहे चोक्तवदेव कार्यम् ॥ ५ ॥

अर्कोदयादूर्ध्वमधश्च तामि प्राच्यां प्रतीच्यां दिनप्रवृत्तिः ।

ऊर्ध्वं तथाधश्चरनाडिकाभीरवाबुदग्दक्षिणगोलयातैः (१) ॥ ६ ॥

य किल मध्यरेखाया अपरिज्ञानात् तत् प्राक् पश्चाद्वा स्थितोऽस्मीति न वेत्ति तैव  
ज्ञातव्यम् । विषुवग्रहणदिने घटिकायन्त्रेण स्पर्शकाले रात्रिगत ज्ञेयम् । अथ च गणितेन  
स्पर्शकालो ज्ञेयः । गणितोक्तकालादनन्तरं प्रग्रहणं यदि दृष्टं तदा द्रष्टा रेखात् प्राग्  
विभागे । यतो द्रष्टा यथायथा रेखात् प्राग्भवति तथातथा रेखोदयात् प्रागेवाकोदय  
पश्यति । इतोऽन्यथा चेत् तदा पश्चाद् द्रष्टा । दृष्टग्रहणप्रग्रहणकालयोस्तन् देशान्तरस्य  
कास्ताभिर्गुणितं पष्टया हृतं स्पष्टभूषेष्टनम् । एवमनुशातादेशान्तरयोजनानि । अथवा वि  
योजने । यदि घटीपष्टया गतिर्लभ्यते तदा देशान्तरगतीभिः किमिति एव यत् फलमुत्पद्ये  
तत् प्रागृण पश्चाद्दक्षनमिति युक्तमुक्तम् । तथा प्राच्या तामिर्धर्गभिर्दिनवारप्रवृत्तिर्कोदया  
दूर्ध्वं भरति । प्रतीच्या तु तस्मादधः । यतो लङ्कोदये वारादिः । अत एव च रेखाबुजा  
गोलस्थे चराधघटिकाभिरूर्ध्वम् । यतस्तदोन्मण्डलं क्षितिजादूर्ध्वम् । दक्षिणे त्वधोऽ  
स्तत्रोदयादधो वारप्रवृत्तिरिति सप्त निरवधम् ।

इदानीं प्रहणा योजकमाह ।

खान्नाखार्हेहृता कटपयाता समा शेषक भागहारात् पृथक् पातयेत् ।

यत् तयोरपक तद्द्विशत्यः २०० भजेऽस्ति काय फलं तत् त्रिभिः सायकैः ॥ ७ ॥

पञ्चभिः पञ्चभूभिः कराभ्यां हृतं भानुचन्द्रेज्यशुक्लेन्दुतुङ्गेऽष्टमम् ।

इन्दुना दक्षयाले कराभ्यां वृत्तैर्भूमिसौम्येन्दुपातार्कपुंश्च क्रमात् ॥ ८ ॥

स्पष्टम् ।

१ अत्र ब्रह्मगुप्तः ।

जगति तमे भूतेऽस्मिन् सृष्टयादी भास्करादिभिः सृष्टेः ।

यस्माद्दिनप्रवृत्तिर्दिनवारोऽर्कोदयात् तस्मात् ॥

तथा श्रीपतिः

सृष्टेर्मुखे ध्यातमये हि विस्ते महेषु सृष्टेर्विनपूर्वकेषु ।

दिनप्रवृत्तिस्तदर्थं श्वरस्य वारस्य तस्मादुदयात् प्रवृत्तिः ॥

लङ्कोदयस्य म्यसूत्रात् प्रथममपरतः पूर्वदेशे च पश्चाद्-

धोतय भिर्घटीभिः सवितुरुदयतो वासरेषाप्रवृत्तिः ।

ज्ञेया सूर्योदयात् प्राक् च राशकलमवैश्च शुभिर्गाम्यगोले

पदवात् तैः सौम्यगोले युने विबुनिवशाच्चोभयो स्पष्टकालः ॥

एव कस्यचिन् पद्यम् ।

केचिद्धार सवितुरुदयात् प्रादुर्ग्ये दिनार्धाङ्गानोर्यन्मयमय दूधरे केचिद्वरम् ।

व रस्य दिं यवनवृत्तिर्दिनसूत्रे निरायां लाटाचार्यः कथयति पुनरसार्धरात्रे स्वतन्त्रे ॥

अत्रोपलब्धिरेव वासना । यद्वर्षसहस्रपङ्कं यावत्तुपचयस्ततोऽपचय इत्यत्रागम एव  
माणं नान्यत् कारणं वक्तुं शक्यत इत्यर्थः ।

अथाधिकारोपमंहारे श्लोकद्वयं युक्तियुक्तमाह ।

यद्गुणैरपि विस्तृतं बहुतरैस्तन्त्रं प्रकारान्तरै-

र्मन्दानन्दकरं तदत्र निपुणैः प्राज्ञैरवज्ञायते ।

आख्याते पृथुता सगोलगणिते व्यर्था हि तस्मान्मया

संक्षिप्तं नच विस्तृतं विरचितं रञ्ज्यो हि सर्वो जनः ॥ ६ ॥

रूपस्थानविभागतो दृढगुणच्छिद्वर्ष्यां च संचारतो

नानाच्छेदविभेदभिन्नगुणकैर्नानाप्रकारेष्वपि ।

आद्याद्यत्र विचित्रभङ्गिभिरभिप्रेतप्रसिद्धैः क्रिया

लब्ध्वी चाथ समा तदेव सुधिया कार्यं प्रकारान्तरम्(१) ॥ १० ॥

स्पष्टार्थमिदं श्लोकद्वयम् ।

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणित्रासनाभाष्ये मिताक्षरे

मध्यगतिसाधनाधिकारः प्रथमः ॥ १ ॥

अत्राधिकारे ग्रन्थसंख्या नवशतानि । ९०० ।

इदानीं स्पष्टगतिव्याख्यायते । तत्रादौ तदारम्भप्रयोजनमाह—

यात्राविद्याहोतसवजातकादौ पेटैः स्फुटैरेव फलस्फुटत्वम् ।

स्यात् प्रोच्यते तेन नभश्चराणां स्फुटक्रिया दृग्गणितैर्यदुच्यते ॥ १ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीमर्थज्याकारणं ताव्माह ।

अर्धज्याप्रे सेचरो मध्यसूत्रात् तिर्यक्संस्थो जायते येन तेन ।

अर्धज्याभिः कर्म सर्वं प्रहाणामर्धज्यैव ज्याभिधानात्र वेद्या ॥ २ ॥

तस्याश्विनो नन्दसमुद्रवेदाश्चन्द्राद्रिपट्टका गगनाङ्कनागाः ।

पञ्चाम्रद्रास्तिथिविध्वतुल्या आद्यैर्निहता नक्षत्राणचन्द्राः ॥ ३ ॥

नन्दावनोशीलभुयो दिगङ्कचन्द्रा हुताशप्रहपूर्णदन्ताः ।

तुरङ्गपट्टाकरुतयः कुरामसिद्धाः शराप्टेषुयमाः क्रमेण ॥ ४ ॥

गजाश्विभान्यङ्कशराष्टदन्तास्तुरङ्गसप्तप्रहलोचनानि(२) ।

अम्भोधिकुम्भ्यन्नगुणास्तुरङ्गशीलेन्दुरामा रसभूतदन्ताः ॥ ५ ॥

१. अत एव विष्णुदैवज्ञः ।

यद्यत् क्रियालाघवमत्र तन्प्रे तत् तद् गुणवाय भवेद् कृतीनाम् ।

क्रियागुणवामितरां लघुत्वमहो विचित्रा गणितप्रसक्तिः ॥

२. “तत्र पर नागदयाष्ट बाहवः” इति धीशुद्धिः ।

“वस्वमयमालया” इति मूर्धसिद्धान्ते ।

किन्तु “तुरङ्गसप्तप्रहलोचनानि” इति पाठः साधुः ।

कुन्तलोका द्वितुरङ्गदेवा गोऽम्नाब्धिलोकाः कुगुणाब्धिरामाः ।  
 भुजङ्गलोकाब्धिगुणाः क्रमज्या(१) अथोत्क्रमज्या मुनयोऽङ्गदम्ना ॥ ६ ॥  
 रसर्तवो भूधरभूमिचन्द्रा द्व्यष्टेन्दवो भूरसलोचनानि ।  
 रुतेपुरामाः शशिपट्कवेदा नन्दाद्रिवाणा गगनेन्दुशेलाः ॥ ७ ॥  
 गुणेषुनागा नगस्त्राम्रचन्द्राः कुशैलरुद्रा शरवेदविश्वे ।  
 भुजङ्गनेत्रेषुभुवो नवेन्दुसप्तैन्दवोऽथो धृतिनन्दचन्द्राः ॥ ८ ॥  
 त्रिसूर्यनेत्रारण्यमरत्रिदम्ना यस्वब्धितत्त्वानि नगर्तुभानि ।  
 गोऽष्टाङ्गदम्ना दहनेन्दुदन्ता नागाग्निवेदाज्यभुजस्त्रिभज्या ॥ ९ ॥  
 स्याद्व्यासखण्ड खलु खण्डकानि प्रोक्तानि जीवायिवराणि तज्जै ।

इह हि स्पष्टीकरणप्रवृत्ति सर्वं कर्मांशज्याभि प्रतिपाद्यते । यतो ग्रहबल्ये कोऽप्य  
 वविभूत प्रदेशो मध्यशब्देनोच्यते । तस्मान्मध्यशब्दल्यगर्भगामि सूत्रं मध्यमूत्रमित्यु  
 च्यते । तस्मान्मध्यसूत्रान् तिर्यक्म्योग्रहो बल्येऽर्धज्यापे भवति । अतोऽर्धज्याभि स  
 कर्म । तत्र भगणकलाङ्किततुत्तचतुर्थांश ईदृशान्ये चतुर्विंशतिज्याध्यांनि भवन्ति । अतए  
 सूर्यसिद्धान्तार्थभटतन्त्रेऽप्येतान्येव । एषामुपपत्तिर्गान्धेनेकधा कविता । तेषां ज्याध्यांनि  
 मन्तराणि ज्याखण्डमजानि ।

क्रमज्या २२६।४४९।६७१।८९०।११०६।१३१६।१५२०।१७१९  
 १९१०।२०९३।२२६७।२४३१।२६८६।२७०८।२८६९।२९७७।३०८४  
 ३१७७।३२६६।३३३१।३३७०।३४००।३४३१।३४३८ ॥

अन्तराणि २२४।२२२।२१९।२१६।२१०।२०६।१९९।१९१  
 १८३।१७४।१६४।१५४।१४३।१३१।११८।१०७।९३।७९।६६  
 ५१।३७।२२।७ ॥

उत्क्रमज्या ७।२०।६६।११७।१८२।२६१।३५४।४६१।५७९  
 ७१०।८६३।१००७।११७१।१३४६।१५२८।१७१०।१९१८।२१२३  
 २३३३।२५४८।२७६७।२९८९।३२१३।३४३८ ।

अन्तराणि २२।३७।५१।६६।७०।९३।१०७।११८।१२९।१४३

१ अत्र सरोधकः ।

ज्यावर्गात् खरमाशत्रवाणोनात् पूर्वजावया ।

अव तमप्रजावा स्यादप्राप्त पूर्वशिभिनी ॥

एवमाप्तप्रजावाभ्यां मज्जाम्यद्विगुणमिति ।

व्यासार्थेऽत्रावशिष्टज्या मिश्रन्ति रघुकर्मणा ॥

यद्वा

\*यन्धिप्रमीव्यो अयुतेन लब्ध द्विप्रज्यकया प्रविशोष्य दोषम् ।

विदिग्गपूर्वज्यकयाप्रजावा वेशाप्रमीदृशं खलु पूर्वजावा ॥

१९४ । १६४ । १७४ । १८३ । १९१ । १९९ । २०६ । २१० । २१९ । २१९ ।  
२२२ । २२४ । २२६ ।

इदानीं ज्यासाधनमाह ।

तत्त्वाश्विभक्ता असवः कला वा तल्लब्धसंख्या गतशिखिनी सा ॥ १० ॥

यातैष्यजीवान्तरशेषघातात् तत्त्वाश्विलब्ध्या सहितेप्सिता स्यात् ।

यदि कलानां जीवाः साध्यास्तदा ताः कलास्तत्त्वाश्विभि २२६ भज्याः । यदि कालावयवस्य तदासवस्तत्त्वाश्विभिर्भज्याः । यल्लब्धं तत्संख्या गतज्या ग्राह्या । यातैष्यजीवयोरन्तरस्य शेषकलानां च घातात् तत्त्वाश्विभक्ताद्या लब्धिस्तथा लब्ध्या सहिता सतोप्सिता स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः । चतुर्विंशतिः किल ज्याधानि । वृत्तचतुर्यांश्च कलाः सत्त्वाश्विविषयाः ६४०० । आसां कलानां चतुर्विंशतिभागस्तत्त्वाश्विविनः २२६ । अतो मनकलासु तत्त्वाश्विहतासु गतज्या लभ्यते । अथ वृत्ते ज्याप्रयोरन्तरं तत्त्वाश्विकलामितधनु खण्डम् । यद्यनेन धनुःखण्डेन गतागतज्यान्तरतुल्यं ज्याखण्डं लभ्यते तदा शेषकलातुल्येन किमिति । फलेन युक्ता सर्ता गतज्येप्सिता स्यादित्युपपन्नम् ।

अथ धनुःकरणमाह ।

ज्यां प्रोभय तत्त्वाश्विहतावशेषं यातैष्यजीवाविचरेण भक्तम् ॥ ११ ॥

जीवा विशुद्धा यतमात्र तद्घनैस्तत्त्वाश्विभिस्तत् सहितं धनुः स्यात् ।

यस्य धनुः कार्यं तस्माद्या जीवा विशुध्यति सा शोध्या । शेषात् तत्त्वाश्वियुगाद्गतागतज्यान्तरहतावशेषलभ्यते तत् स्यादप्यम् । ततो यतमा जीवाविशुद्धा तद्घनैस्तत्त्वाश्विभिः सहितं धनुः स्यात् ।

इदानीं परमक्रान्तिज्यामाह—

अध्वाङ्गविश्वे १३६७ ऽत्र जिनांशजीवा यद्वा मुखार्थं लघुखण्डैर्कज्या ॥ १२ ॥

रूपाश्विनो विंशतिरङ्गचन्द्रा २१ । २० । १६

अत्यष्टितिथ्यर्कनवेपुद्घाः १७ । १५ । १२ । ९ । ५ । २ ।

ज्याखण्डकान्धंशमितेर्दशाप्तं

स्युर्यातखण्डान्यथ भोग्यनिघ्नाः ॥ १३ ॥

शेषांशकाः खेन्दुहता यदाप्तं तद्यातखण्डैर्भग्ययुतं लघुज्या ।

जिनांशजीवाङ्कृता विपादाः ४८ । ४५ स्यादुत्क्रमज्यात्र विलोमखण्डैः ॥ १४ ॥

विशोध्य खण्डानि दशमशेषादशुद्धलब्धं धनुरंशकाद्यम् ।

विशुद्धसंख्याहतदिभ्युतं स्याद् भोग्यात् स्फुटज्यातिपरिस्फुटात्र ॥ १५ ॥

चतुर्विंशतिभागानां जीवाश्चाङ्गविश्वे १३९७ तुल्या भवति । इयं परमक्रान्तिज्या सन्ततोपयोगित्वात् पठिता । अथ लघुखण्डैर्कज्यां साध्यते एवार्थम् । कानि तानि खण्डकानि । रूपाश्विनद्वयार्थानि ८३ । अथ ज्यासाधनम् । यस्य ज्या साध्या तस्य भागान् कृत्वा दशभि १० भजेत् । तत्र यावदलभ्यते तावन्ति गतखण्डानि स्युः । अथ शेषांशान् भोगदखण्डेन मंगुष्य दशभिर्भजेत् । परं यादखण्डैर्वयेन धनुरंशकां ज्यां स्यात् । परमत्र

त्रिभज्या खार्क १२० मिता स्यात् । तथा जिनांशज्या पादोना नवाब्धय ४८ । ४९ । अग्रे  
स्क्रमज्यानां पृथक् पाठाभावात् कथमुत्क्रमज्या साध्या इत्यन आह । स्यादुत्क्रमज्यात्र  
विलोमखण्डैरिति । अथ धनु साधनम् । यस्य धनु साध्यते तस्मादाद्यखण्डादारभ्य  
यावन्ति खण्डकानि शुद्ध्यन्ति तावन्ति शोधयेत् । शेषादशगुणादशुद्धखण्डभक्ताद्यलङ्घनं  
शाघं तद्विशुद्धखण्डसंख्यागुणैर्दशभिर्गुणैर्धनु स्यात् ।

अत्रोपपत्तिं प्राग्बदनुपातेन । अत्र यावदावन्महद्द्वयासाधं गृहीतं च खण्डानि तावत्  
तावत् स्फुटा ज्या स्यात् । तदन्यथा रथूला । अत उक्तं भोग्यात् स्फुटाज्ज्यातिरिति  
स्फुटात्रेति ।

इदानीं भोग्यखण्डस्पर्शिकरणमाह—

यातैप्ययोः खण्डकयोर्विशेषः शेषांशनिधनो नखहत् तदूनम् ।

युत गतैप्येक्यदलं स्फुट स्यात् क्रमोत्क्रमज्याकरणेऽत्र भोग्यम् (१) ॥१६॥

१ अत्र सशोधकोत्तोपपत्ति । श्रेढया प्रत्येकराश्यानामित्यादिना प्रकारेण यत्र परप  
राणामियत्तास्यात् तस्या श्रेढया सर्वधन निरन्तरमवगन्तु शक्यते । यत्र च परपराणामानन्त्य  
तत्र यथायथा परंपरा अधिका गृहीत्वा सर्वधन साध्यते तथानथा तदासत्र सूक्ष्मतर च भव  
ति । इत्यनयैवासत्र सर्वधनानयनयुज्या लघुज्याखण्डरूपश्रेढया येषामशाना ज्या साध्य  
तेषा दशमांशेन समे गच्छे यत् सर्वधन स्यात् सैव स्फुटा ज्या भवेत् तस्या विलोमेन भोग्य  
खण्डावगम सुगम इति पूर्वं सम्यग्मनसि विचिन्त्यम् । ततो लाघवार्थं यदि लघुज्याकरणे  
यद्वत्तखण्ड तदेव श्रेढ्या आदि कल्प्येत तर्हि शेषाशदशांशेन सहित रूपं गच्छे स्यात्  
तत् एकामेव परंपरां गृहीत्वा साधितात् सर्वधनाच्छ्रेढ्य दाराशिरूपे गतखण्डे विशोधिते शेषम  
भीष्टस्फुटज्याशेष स्यात् । ततो विलोमेन भोग्यानयनाय तस्मिन् शेषे दशभिर्गुणिते शेषादीर्हते  
स्फुट भोग्यखण्डं लभ्येतैत्यनिरोहितमेव मतिमतमित्येनदेव बीजक्रियया विलिख्य प्रदर्शने ।  
तर्थाह । यातखण्डम् या १ इदमेव श्रेढ्या आचारांश । एष्यखण्डम् ए १ अन या १ ए १  
अयमाद्यपरंपराया आदि । रु १ शे १० अयं गच्छ । अस्माच्छ्रेढीपदादेकभेदमानम् रु १  
शे १० द्विभेदमानम् शे १० शेव १०० एते क्रमेण या १, या १ ए १, आभ्यां श्रेढ्याद्य  
परंपरायाभ्यामाहते जाते

या १ या शे १० । या शे १० ए शे १० या शेव १०० ए शेव १०० अनयोर्धमे  
जात सर्व धनम् या १ या शे १० ए शे १० या शेव १०० ए शेव १०० अस्माद्यत्  
खण्डे विशोधिते जातमिष्टज्याशेषम् । या शे १० ए शे १० या शेव १०० ए शे  
१०० अस्मिन् दशभिर्गुणिते शेषादीर्हते जात स्फुटभोग्यखण्डम् या १ ए १ या, शे १०  
ए शे १० । यद्वा ( या १ ए १ ) १ ( या १ ए १ ) शे १० क्रमज्या करणे खण्डानाम्  
सरोत्तरमवचयत् या १ ए १ अस्य मानमृण स्यादुत्क्रमज्याकरणे सूत्रवशात् मानं धनं नो  
दिशुपपन्नं कर्तव्ययैरित्यदि ।

अत्र केचिद्भोग्यखण्डस्फुटीकरणपूर्वकलघुज्या साधनार्थमुद्दिशयानां दशम्येऽन्ये

गतैर्ययो खण्डकयोर्यदन्तरं तज्ज्यासाधने दशभक्तभागभ्यो ये शेषांशास्तर्गुणितं नहं  
नेत् । फलेन गतेर्ययो. खण्डयोर्योगार्धमूनीकृतं स्फुटं भोग्यं भवति । उत्क्रमज्या  
णे तु युतम् ।

अत्रोपपत्तिः । गतेर्ययो खण्डयोर्योगार्धं खण्डसन्धौ खण्डं भवितुमर्हति । भोग्य  
खण्डं तु भोग्यान्तस्थाने । तदन्तरेऽनुपातः । यदि दशभिर्भागैस्तथोरन्तरार्धं लभ्यते तद्भा  
गं शेषं किमिति । एव त्रैराशिकेन गतैर्यखण्डान्तरगुणितानां शेषांशानां विंशतिभाग  
र स्यात् । फलेन गतेर्ययोर्योगार्धमत ऊन क्रियते यतः क्रमज्याकरणे खण्डान्यपचयेन  
रन्ते । उत्क्रमज्याकरणे तूपचयेनातस्तत्र युतमित्युपपन्नम् ।

इदानीं भोग्यखण्डस्य धनुः करणाय स्फुटीकरणमाह—

विशोध्य खण्डान्यवशेषकार्धनिघ्नं गतैर्य्यान्तरमेव्यभक्तम् ।

फलोत्तरगुण्येयगतैर्यखण्डं चापार्थमेव स्फुटभोग्यखण्डम् ॥ १७ ॥

अत्र धनुः करणे खण्डेषु विशुद्धेषु वच्छेप तस्यार्धेन गतैर्यखण्डान्तरं गुणितमेव्यखण्डेन  
नेत् । फलेन गतैर्यखण्डैर्यदलं प्राप्तवत् क्रमधनुः करणाय हीनमुत्क्रमधनुः करणाय योज्यम् ।

अत्रापि सैव वासना । इदं धनुः खण्डस्फुटीकरणं किञ्चित् स्थूलम् । स्थूलमपि सुखा-  
मङ्गीकृतम् । अन्यथा बाजकर्मणाऽसकृत्कर्मणा वा स्फुटं कर्तुं युज्यते(१) ।

तखण्डं शून्यगत्वा भाग्यखण्डमानावततः स्रष्टा ज्या साधयति । यथा यदा किल पञ्चानाम  
ना ज्यासाध्या तदा यातखण्डम् ० एध्यखण्डम् २१ अनयोर्विशेष २१ शेषांश ५ गुणितो  
खे २० भक्तोजात ५ । १५ अनेनोनित यातैर्यखण्डयोर्योगार्धम् १० । ३० इदं जात  
कुट भोग्यखण्डम् ५ । १५ तत्तेऽनेननिघ्ना शेषांश २६ । १५ खे दुमि १० भक्ता २ ।  
७ । ३० आमेनानेन युत यातखण्डैर्यम् ० जाता लघुज्या २ । ३७ । ३० ॥ यद्वाऽत्र  
तखण्डादेध्यखण्डस्य महत्वाद्यातैर्यखण्डयोर्योगार्धं १० । ३० अस्मिन् ५ । १५ अनेन  
के जात भोग्यखण्डम् १५ । ४५ अतः सिद्धा लघुज्या ७ । ५२ । ३० । एवमुभयथापि  
इदां जीवामशुद्धा युष्वा यातैर्ययो खण्डकयोरित्यादिराचार्योक्तं स्फुटभोग्यखण्डसाधनप्र  
ारं वदित्वा शानां दशभ्योऽनन्तरत्वे बोध्यं इति निश्चिन्वन्ति ।

अत्रास्माभिरुच्यते । यातज्यातस्तत्पूर्वज्यायां शोधितायां शच्छिद्यते तदेव यातखण्ड  
म अतो दशभ्योऽप्यनामशानां ज्यासाधने गतज्या पूर्णम् ० तत्पूर्वज्या च रूपादि २१  
भैतैव किन्तु सा चतुर्थपदस्थत्वादृणम् अस्यां २१ गतज्यात ० शोधितायां सशोधमान-  
ण स्व स्यादित्यनेन जात शेषमेकविंशतिर्धनम् २१ इदमेवात्र गतखण्डम् । अतः पञ्चाना-  
शानां ज्यासाधने स्रष्टाभोग्यार्धं यातैर्ययो खण्डया २१, २१ अनयोर्विशेष ० शेषां  
धन ० नखहत् ० अनेनोनित यातैर्यखण्डयोर्योगार्धम् २१ इदमेव स्फुटं भोग्यखण्डम् ।  
नेन निघ्ना शेषांश १०५ खे दुमिभक्ता १० । ३० इदमात्रं यातखण्डैर्यम् ० युतम्  
। ० । ३० जाता पञ्चानामशानां लघुज्येति सर्वं निरवययम् ।

१ अत्र सशोधकेन स्फुटधनुः सण्साधनं धीनकर्मणा प्रदर्श्यते ।

तथाहि । स्फुटभोग्यखण्डप्रमाणं दा १ अनेन दशप्ररोपे भक्ते जातम् १० ॥ इदं १००

इदानीं केन्द्रमभिधीयते ततो धनर्णकल्पनां भुजकोटिकल्पनां च श्लोकचतुष्टयेनाह ।  
 मृदूचेन हीनो ग्रहो मन्दकेन्द्रं चलोच्चं ग्रहोनं भवेच्छीघ्रकेन्द्रम् ।  
 तुलाजादिकेन्द्रे फलं स्वर्णमेवं मृदु क्षेयमस्माद्विलोमं च शीघ्रम् ॥ १८ ॥  
 त्रिभिर्भैः पदं तानि चत्वारि चक्रे क्रमात् स्याद्युग्युग्मसंज्ञा च तेषाम् ।  
 अयुग्मे पदे यातमेप्यं तु युग्मे भुजो बाहुहीनं त्रिभं कोटिरुक्ता ॥ १९ ॥  
 ये दोःकोटयोः स्तः क्रमज्ये तदूने त्रिज्ये ते वा कोटिदोहृत्क्रमज्ये  
 ये दोःकोटयोहृत्क्रमज्ये तदूने त्रिज्ये ते वा कोटिदोष्णोः क्रमज्ये ॥ २० ॥  
 दोःकोटिज्यावर्गहीनौ त्रिभज्यावर्गो मूले वा तयोः कोटिदोर्ज्ये ।  
 एवं द्युज्याक्रान्तिजीवे मिथः स्तोदृग्ज्याशङ्कु यच्छ्रुतिर्वा त्रिभज्या ॥ २१ ॥  
 स्पष्टानि ।

अत्रोपपत्तिर्गोले कथितैव । तथापि बालावबोधार्थं किञ्चिदुच्यते । अत्र समार्था भूमौ

खण्डसहस्राहतदिग्युत जातं धनुः शु १० शे १० अस्माद्धनुषः पुनर्जावाया क्रियमाणायाम  
 शमितेदशाष्टमित्यादिक्रियया जाताः शेपाशा शे १० एतेषु यातेष्वयमे खण्डयोर्विशेषे  
 निम्नेषु नखभक्तेषु जातम् वि. शे १ अनेन यातेष्वखण्डयोर्गोमार्थं क्रमज्याकरणे हीनमु क्रम  
 ज्याकरणे च युतं जातम् यो ३ वि शे १ इदं यावत्तावत्समं कृत्वा समच्छेदीकृत्य छेदना  
 धिद्धौ पक्षौ या. यो १ वि. शे १ समशोधने कृते जातौ वि. शे १ एतौ द्वाभ्य  
 मंगुणयोर्भयोर्जातं प्यखण्डयोगार्धवर्गे प्रक्षिप्ते सिद्धौ याव ४ या यो २ योव १/४ पक्षयोर्मू  
 लद्विते जातौ मू १ १ अस्मात्सल्लब्धं यावत्तावन्मानम् यो १ मू ३ ।  
 या २ यो ३

अस्मादिदं सूत्रमवतरति—

खण्डानि विशेष्यायो शेषं यातेष्वखण्डविवरणम् ।

द्विगुणेन तेन यातेष्वययार्धकृतेर्विहीनयुक्तायाः ॥

मूलेन तदैस्यार्थं युक्तं दलितं भवेत् स्पष्टम् ।

भोग्यं क्रमोत्क्रमधनुःकरणयिवं गुरुत्वतो न कृतम् ॥

एवमसकृत्क्रमेणापि भोग्यखण्ड स्फुट भवति । तदित्यम् । पूर्वं विशेष्य खण्डानि दश  
 प्रशेषादित्यादिनोद्दिष्टजीव तः साधिताद्धनुषः क्रमज्यार्थं यातेष्वयोः खण्डयोर्विशेष इत्यादिप्र  
 कारेण भोग्यखण्डे साध्यम् । इदमेव भोग्यं गृहीत्वा विशेष्य खण्डानि दशप्रशेषादित्यादिन  
 पुनर्गृहिष्टजीवातो धनुः साध्यम् । तस्मान् पुनः क्रमज्यार्थं भोग्यखण्डम् । एवमसकृत् कृते  
 स्फुट भवति ।

त्रिज्यातुल्येन वर्कटकेन वृत्तं कृत्वा भांसौ ३६० रङ्गम् । तन्मध्ये पूर्वापरां याम्योत्तरां च रेखां कृत्वा प्राच्याः सकाशात् सव्यक्रमेण किल पदानि कल्प्यानि वृत्ते रेखावच्छिन्नानि । तेषां क्रमेणायुग्मयुग्ममर्शा च । अत्र प्रथमपदे प्राच्याः सकाशाद्वृत्तेऽभीष्टस्थाने बिन्दुः कार्यः । तस्य बिन्दोः प्राच्यपरायाश्च यदन्तरं सा दोज्या । बिन्दोर्याम्योत्तरायाश्च यदन्तरं सा कोटिज्या । तदनुपि भुजसोदिसंज्ञे । यथा यथा स बिन्दुरग्रतश्चाल्यते तथा तथा दोज्योपचीयते कोटिज्या चापचीयते । पदान्तं प्राप्ते बिन्दौ कोटेरभावः । दोज्या च व्यासार्धतुल्या स्यात् । ततो द्वितीयपदे कोटेरुपचयः । तत्पदान्ते कोटिः परमा । भुजस्याभावः । अतएवोक्तम् । अयुग्मे पदे यातमेप्यन्तु युग्म इति । तथात्र धनुषि ज्यारूपा या सा क्रमज्या । शररूपं यदन्तरं सोत्क्रमज्या । बाणोर्ध्वव्यासार्धं चैतदित्रिज्यातुल्यं स्याज्जीवोर्ध्वव्यासार्धं तदितस्त्राणतुल्यं स्यादिति वृत्तोपरि सर्वं दर्शनीयम्(१) ।

अथ मन्दपरिधीनाह—

मन्दोच्चनीचपरिधिखिलवोनशक १३ । ४०

भागा रवेर्जिनकलोनरदा ३१ । ३६ हिमांशोः ।

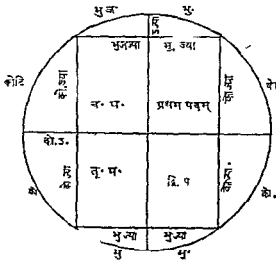
खाश्वा ७० मुजङ्गदहना ३८ अमरा ३३ मवाश्च ११

पूर्णपवो ५० निगदिताः क्षितिजादिकानाम् ॥ २२ ॥

इह ग्रहफलोपपत्त्यर्थं मन्दोच्चनीचवृत्तानि पूर्वं कल्पितानि । तेषां प्रमाणान्येतावन्तो गताः ।

अत्रोपपत्तिः । ग्रहस्य यन्त्रवेधविधिना यत् परमं फलमुत्पद्यते तस्य ज्या परमफलान्त्यफलज्या चोच्यते । अन्त्यफलज्यातुल्यव्यासार्धेन पदवृत्तमुत्पद्यते तन्नीचोच्चवृत्तम् । तत्परिधिस्त्रैराशिकेन । यदि त्रिज्याव्यासार्धे भांशाः ३६० परिधिस्तदास्त्यफलज्याव्यासार्धे किमिति लब्धं परिधिभागाः । एवमर्कादीनां त्रिलवोनशका इत्याद्य उत्पद्यन्ते ।

१. अत्र क्षेत्रदर्शनम् ।





अथ भौमादीनां चलपरिधीनाह—

एषां चलाः कृतजिनाखिलवेन हीना २४३ । ४०  
 दन्तेन्दवो १३२ वसुरसा ६० वसुधाणदस्त्राः २४० ।  
 पूर्णाब्धयो ४० ५४ भृगुजस्य तु मन्दकेन्द्र-  
 दोःशिञ्जिनी द्विगुणिता त्रिगुणेन ३४३० भक्ता ॥ २३ ॥  
 लब्धेन मन्दपरिधी रहितः स्फुटः स्यात्  
 तच्छीघ्रकेन्द्रभुजमौर्व्यथ वाणिनिग्री ।  
 त्रिज्योद्धृताशुपरिधिः फलयुक् स्फुटः स्या-  
 द्भौमाशुकेन्द्रपद्मम्यगतालपजीवा ॥ २४ ॥  
 त्र्यशोनशैल ६ । ४० गुणितार्धयुतस्य राशे-  
 मौन्योद्धृतासलवहीनयुतं मृदूचम् ।  
 भौमस्य कर्मकरादिगते स्वकेन्द्रे  
 लब्धांशर्कैर्विरहितः परिधिस्तु शैल्यः (१) ॥ २५ ॥

एषां भौमादीनां चलाश्च नीचोद्धृतपरिधिभागा एते । अथ शुक्रस्य मन्दकेन्द्रे या  
 दोर्ज्या सा द्विगुणिता त्रिगुणेन ३४३० भाज्या । फलेन मन्दपरिधिस्तस्य रहितं सन्  
 स्फुटो भवति । अथ शुक्रस्य शीघ्रकेन्द्रे या दोर्ज्या सा पञ्चगुणा त्रिज्यया भाज्या ।  
 फलेन शीघ्रपरिधियुतं सन् स्फुटो भवति । अथ भौमस्य प्रथमं शीघ्रकेन्द्रं कृत्वा तत्र  
 स्मिन् पदे वर्तते तस्य यद्गतं यद्य गम्यं तयोत्तरस्य या ज्या सा त्रिभागोत्तं सप्तभिर्द्वि-  
 ६ । ४० गुणनीया । ततः पञ्चवत्वारिशतागतां ज्ययानया २४३१ भाज्या । यल्लब्धं  
 भागादिफलं तदन्तं स्थाप्यम् । तेन शुक्रस्य मन्दोर्धे सहितं कार्यम् । यदि शीघ्रकेन्द्रं  
 मकरादिपदके । फलार्थादिपदके तु हीने कार्यम् । एवं मन्दोर्धे स्फुटं भवति । अथ शुक्रस्य  
 य. पठितं शीघ्रपरिधिः स तेनानष्टस्याधिनेन फलेन सर्वत्र वर्जितं सन् स्फुटो भवति ।

अथोपपत्तिः । एषां भौमादीनां धानि परमाणि शीघ्रपलान्युपलभ्यन्ते तेषां ज्या  
 न्त्यपलज्या । ततः प्राग्बन्ध परिधिभागाः । अथ शुक्रस्य ये मन्दपरिधिभागा रज्जुलया  
 पठितास्ते युग्मपदान्ते ओजपदान्ते तु नव ९ । अवान्तरेऽनुगतं । यदि त्रिज्यया परि

१. अत्र लभ्यः ।

सर्वं शा दशबद्धोऽम्बरधृतां यादा सम्यद्वनो  
 मन्दोऽसा मन्दोऽसा मन्दोऽसा मन्दोऽसा ॥  
 दान्या रामरा रादाददना भूरा विर्वीपयो  
 नन्दाध ॥ ५४ ॥ ३४३० भृगुजस्य तु मन्दकेन्द्र-  
 दोःशिञ्जिनी द्विगुणिता त्रिगुणेन ३४३० भक्ता ॥ २३ ॥  
 लब्धेन मन्दपरिधी रहितः स्फुटः स्यात्  
 तच्छीघ्रकेन्द्रभुजमौर्व्यथ वाणिनिग्री ।  
 त्रिज्योद्धृताशुपरिधिः फलयुक् स्फुटः स्या-  
 द्भौमाशुकेन्द्रपद्मम्यगतालपजीवा ॥ २४ ॥  
 त्र्यशोनशैल ६ । ४० गुणितार्धयुतस्य राशे-  
 मौन्योद्धृतासलवहीनयुतं मृदूचम् ।  
 भौमस्य कर्मकरादिगते स्वकेन्द्रे  
 लब्धांशर्कैर्विरहितः परिधिस्तु शैल्यः (१) ॥ २५ ॥

प्यन्तरं द्वयं २ लभ्यते तदेष्टद्वयार्थं किमिति । फलेन परिधिरपचीयमानत्वाद्दर्जितः कृतः ।  
तथा तस्य यः शीघ्रपरिधिः पठितो बहुयागदद्या इति २९८ एव युग्मपदान्ते । ओजप-  
दान्ते तु पञ्चाधिकः २६३ । अवान्तरेऽनुपातेन यत् पठ्यते तदुपचीयमानत्वाद्धनं कृतम् ।  
अथ भौमस्य यन्मन्दोर्ध्वं गणितागतं तच्छीघ्रकेन्द्रपदसन्धिषु सर्वेषु तयाविधमेव । पद-  
मध्ये पुनस्त्रिभागोऽयं सप्तभिरंशैरधिकमेव भवति मृगादिकेन्द्रे । कवर्थादौ तु हीनम् ।  
तथा तस्य यः शीघ्रपरिधिः पठितः । असौ पदसन्धिषु । पदमध्ये तु तैर्भागैरुक्त एव ।  
तदन्तरेऽनुपातः । यद्यर्धयुतसंश्लिष्यया २४३१ त्रिभागोनाः सप्त भागा लभ्यन्ते तदा  
पदगतगम्यालपज्यया किमिति । फलमुपचयापचयश्चाद्दर्जनम् । अत्रागम एव प्रमाणम् ।

इदानीं भुजकोटयोः फलानयनमाह—

स्वेनाहते परिधिना भुजकोटिजीये

भांशौ ३६० हृते च भुजकोटिफलाद्वये स्तः(१) ।

त्रिज्योद्घृते च यदि वान्त्यफलज्यकादन्यौ

त्रिज्योद्भवं फलमिहान्त्यफलस्य जीवा ॥ २६ ॥

स्पष्टम् ।

अग्नोपपत्तिः । यावत् केन्द्रं प्रतिमण्डले तावदेव नीचोच्चवृत्ते स्यात् । अतः प्रतिम-  
ण्डलद्वयोर्कोटिज्ये अनुपातेन नीचोच्चवृत्ते परिणाम्येते । यदि भांशवृत्त एते दो.कोटिज्ये  
तदा परिध्यंशवृत्ते किमिति । अथवा त्रिज्याव्यासार्ध एते दो कोटिज्ये तदान्त्यफलज्या-  
व्यासार्धे किमिति । फलं हलपमेव । अन्त्यफलज्या पूर्वं नोक्ता तदर्थं त्रिज्योद्धवं फल-  
मित्वादि । त्रिज्या गृह्यम् ग्रहाणां मन्दस्तीव्रपरिधिभागेऽर्गुण्या मांशे ३६० मांज्यान्त्यफ-  
लज्या भवतीत्यर्थः ।

इदानीं षण्णोनयनं प्रकाशचतुष्टयेनाह—

स्यकोटिजीवान्त्यफलन्त्ययोर्यो योगो मृगादायथ कर्कटादौ ।

केन्द्रेऽन्तरं तद्भुजजीवयोर्यद्वर्गैक्यमूलं कथितः स कर्णः ॥ २७ ॥

त्रिज्या तथा कोटिफलेन युक्ता हीना च तद्दो.फलवर्गयोगात् ।

मूलं ध्रुतिर्धान्यफलत्रिमौढ्योर्वर्गैक्यराशेश्च तथा युतोनात् ॥ २८ ॥

त्रिभज्यया कोटिफलद्विज्यया कोटिज्यया चान्त्यफलद्विज्यया ।

मूलं क्षुतिर्वा मृदुदोःफलस्य चापं युधा मन्दफल वदन्ति ॥ २६ ॥

मृगादी केन्द्रे बाटिघान्त्यफलज्ययोर्गोपांगः कर्कादी तु यदन्तरं तस्य भुजज्या-  
याश्च वर्गोत्पदं फलं स्यात् । तथा मृगादिकेन्द्रे त्रिज्याकोटिकन्योपांगः कर्कादी तु

१. भयं दृष्टः ।

दो जग्यां वगं विवर्जितप्रिभवनज्य-वर्गमूलं भवेत्  
 दो जग्यां वगं विवर्जितप्रिभवनज्य-वर्गमूलं भवेत्

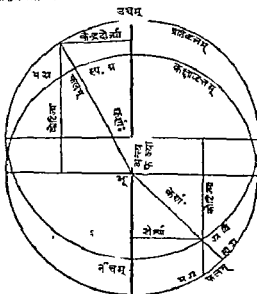
ये देवदा भुजभागवर्जितनयसंश्लेषजिवयवा ॥

[illegible]

यदन्तरं तस्य भुजफलस्य च वर्गक्यपदं वा कर्णः स्यात् । तथा मृगादिक्वेन्द्रे त्रिज्यान्त्यफलज्यायोर्वर्गयोगात् त्रिज्यया कोटिफलगुणया द्विगुणया च युतादथवा कोटिज्यान्त्यफलज्यागुणया द्विगुणया च युतात् कस्यां दौ तु होनान्मूलं वा श्रुतिः स्यात् । अयमन्द्भुजफलस्य घनुर्रहस्य मन्दफलं भवति ।

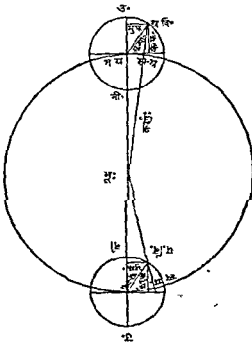
अत्रोपपत्तिः । समायां भूमौ विन्दुं कृत्वा तां भूमिं प्रकल्प्य ततस्त्रिज्यामितेन कर्णं टकेन कक्षामण्डलं लिखेत (१) । तदगणाद्विस्तृतं कृत्वा मेपादेराभ्यग्रहमुच्चं च दत्त्वा तत्र चिह्नं कार्यं । ततो भूविन्दुच्चिह्नयोरपरि रेखा दीर्घा कार्या । सोचरेखौच्यते । अथ तदुत्थमतस्त्वेन कक्षामण्डलेऽन्या तिर्यग्रेखा च कार्या । भूविन्दोरपर्यन्त्यफलज्यामुबोन्मुखां दत्त्वा तदग्रे त्रिज्यामितकर्कटेन प्रतिमण्डलं च कार्यम् । उचरेखया सह यत्र सम्पातस्तत्र प्रतिमण्डलेऽप्युच्चं ज्ञेयम् । तस्मादुच्चभोगं विलोमं दत्त्वा तत्र प्रतिमण्डले मेपादित्वेन । ततो ग्रहमनुलोमं दत्त्वा तत्र चिह्नं कार्यम् । अथप्रतिमण्डलमध्येऽप्यन्या तिर्यग्रेखा कार्या । तिर्यग्रेखयोरन्तरमन्त्यफलज्यानुल्यमेव सर्वत्र भवति । ग्रहोचरेखयोरन्तरं दोज्यां । ग्रहतिर्यग्रेखयोरन्तरं कोटिज्या । प्रतिमण्डलस्थग्रहाद्भूविन्दुगामि सूत्रं कर्णः । कर्णसूत्रस्य कक्षावृत्तस्य च यत्र सम्पातस्तत्र स्फुटो ग्रहः । कक्षामण्डले स्फुटमध्ययोरन्तरं फलम् । तच्च मध्यग्रहात् स्फुटेऽग्रस्थे घनं पृष्ठस्थे त्वृणमिति किल ग्रहसंस्थानम् । अथात्र कर्णस्योपपत्तिः । कक्षावृत्तप्रतिवृत्ततिर्यक्वरेखयोरन्तरं किलान्त्यफलज्या । प्रतिमण्डले कोटिज्यान्त्यफलज्याप्राप्तादुपरि भवति मृगादिक्वेन्द्रेऽतस्तत्र तदैक्यं स्फुटा कोटिः । कस्यां दौ तु तदधोऽतस्तत्र तदन्तरं स्फुटा कोटिः । स्फुटकोटिमूलस्य भूविन्दोश्च यदन्तरं तद्भुजज्यानुल्यमेव स्यात् । अतस्तयोर्भुजकोटयोर्वर्गयोगात् पदं कर्णं इत्युपपन्नम् । अथ त्रिज्यो

१. अत्र प्रतिवृत्तमिति ।



पसंहारः । कोटिज्यान्त्यफलज्ययोर्योगस्यान्तरस्य च वर्गः कार्यः स चैवम् । खण्डद्वय-  
स्याभिहितिर्द्विनिष्पत्ती तत्खण्डवर्गक्ययुता कृतिः स्यादिति । तत्र कोटिज्यैकं खण्डम् ।  
अन्त्यफलज्या द्वितीयं खण्डम् । आभ्यां कृता कृतिः । कोअं २ कोव १ अं १ । इयं  
योगस्य । अन्तरस्येयं कोअं २ कोव १ अं १ । इदानीं दोज्यावर्गः साध्यते । कोटिज्या-  
वर्गोनखिज्यावर्गो दोज्यावर्गः स्यादिति जातो दोज्यावर्गः कोव १ त्रिव १ । अनयोर्वा-  
वधोगः क्रियते तावद्धनर्णयोः कोटिज्यावर्गयोस्तुल्यत्वाच्चागे कृते त्रिज्यान्त्यफलज्ययोर-  
गैक्यं कोटिज्यान्त्यफलज्यागुणया द्विनिष्पत्त्या च युतं जातम् । एवं मृगादिकेन्द्रे ।  
कक्ष्यादिकेन्द्रे तु तथा हीनं भवति । एवं तन्मूलं कर्ण इत्युपपन्नम् । इदं कर्णानयनद्वयं  
प्रतिमण्डलमङ्गया । अथ नीचोच्चवृत्तमङ्गया चोच्यते (१) । कक्षामण्डले मध्यग्रहस्थानेऽ-  
न्त्यफलज्यामितकर्कटेन वृत्तं विलिख्य भुविन्दोर्मध्यग्रहोपरिगामिनी रेखा कार्या सा  
तत्रोच्चरेखा । तस्य वृत्तस्य रेखया सह यो योगौ तथोत्परितन उच्चसंज्ञः । अधस्तनो  
नीचसंज्ञः । तद्रेखातोऽन्या तिर्यग् वृत्तमध्ये मत्स्येन रेखा कार्या । तदपि  
वृत्तमुच्चप्रदेशाद्भासैरङ्गुलम् । तत्रोच्चोऽग्रीवकेन्द्रमनुलोमं देयम् । मन्दकेन्द्रं तु विलोमं  
देयम् । तत्र शीघ्रकेन्द्राग्रे पारमार्थिको ग्रहः । मन्दाग्रे मन्दस्फुटः । अत्रापि ग्रहोच्चरेख-  
योरन्तरं भुजफलं ग्रहतिर्यग्रेखयोरन्तरं कोटिफलं ग्रहभूम्योरन्तरं प्राग्बत् कर्णः । अथ  
तदानयनम् । मकरादिकेन्द्रे त्रिज्योर्ध्वतः कोटिफलं दृश्यते । कक्ष्यादौ तु तदधः । अत-  
स्तदैक्यान्तरं स्फुटा कोटिः । भुजफलं तु तत्र भुजः तयोर्वर्गयोगपदं कर्ण इत्युपपन्नम् ।

१. नीचोच्चवृत्तमङ्गिः ।

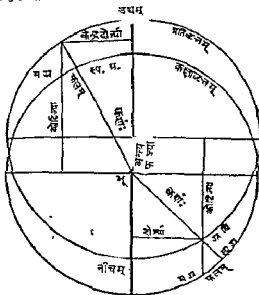


५ सि० शि०

यदन्तरं तस्य भुजफलस्य च वर्गस्यपदं वा कर्णः स्यात् । तथा मृगादिकेन्द्रे त्रिज्या-  
न्त्यफलज्ययोर्वर्गयोगात् त्रिज्यया कोटिकल्गुणया द्विगुणया च युतादधया कोटिज्या-  
न्त्यफलज्यागुणया द्विगुणया च युतात् कर्णयोर्दोषो हीनान्मूलं वा द्युतिः स्यात् । अथ  
मन्दभुजफलस्य धनुर्वहस्य मन्दफलं भवति ।

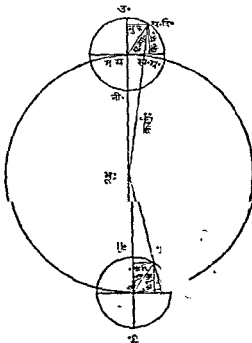
अप्रोपपत्तिः । समायां भूमौ बिन्दुं कृत्वा तां भूमिं प्रकृत्य ततस्त्रिज्यामितेन कर्ण-  
रूपेण कक्षालयमण्डलं लिखेत् (१) । तद्वगणाद्विज्ञेयं कृत्वा मेपादेरारभ्य प्रहमुच्चं च दत्त्वा तत्र  
चिह्ने कार्यं । ततो भूविन्दूच्चिह्नयोरपरि रेखा दीयां कार्या । सोचोरेखोच्यते । अथ तदु-  
त्थमतस्त्वेन कक्षामण्डलेऽन्या तिर्यग्रेखा च कार्या । भूविन्दोरपर्यन्त्यफलज्यामुद्योन्मुखा  
दत्त्वा तदधे त्रिज्यामितकर्णरूपेण प्रतिमण्डलं च कार्यम् । उचोरेखया सह यत्र सम्पातस्तत्र  
प्रतिमण्डलेऽप्युच्चं ज्ञेयम् । तस्मादुच्चभोगं विलोमं दत्त्वा तत्र प्रतिमण्डले मेपादित्वं ।  
ततो प्रहमनुलोमं दत्त्वा तत्र चिह्नं कार्यम् । अथप्रतिमण्डलमध्येऽन्यन्या तिर्यग्रेखां कार्या ।  
तिर्यग्रेखयोरन्तरमन्त्यफलज्यातुल्यमेव सर्वत्र भवति । प्रहोचोरेखयोरन्तरं दीज्यां । प्रह-  
तिर्यग्रेखयोरन्तरं कोटिज्या । प्रतिमण्डलस्थप्रहाद्भूविन्दुगामि सूत्रं कर्णः । कर्णसूत्रम्  
कक्षावृत्तस्य च यत्र सम्पातस्तत्र स्फुटो प्रहः । कक्षामण्डले स्फुटमध्ययोरन्तरं फलम् ।  
तच्च मध्यप्रहात् स्फुटेऽप्रस्थे धनं पृष्ठस्थे त्वृणमिति किल प्रहसंस्थानम् । अथात्र कर्णस्यो-  
पपत्तिः । कक्षावृत्तप्रतिवृत्ततिर्यग्रेखयोरन्तरं विलान्त्यफलज्या । प्रतिमण्डले कोटि-  
ज्यान्त्यफलज्याप्राधादुपरि भवति मृगादिकेन्द्रेऽतस्तत्र तदैव स्फुटा कोटिः । कर्णयोर्दो-  
षो तदधोऽतस्तत्र तदन्तरं स्फुटा कोटिः । स्फुटकोटिमूलस्य भूविन्दोश्च यदन्तरं तदभुज-  
ज्यातुल्यमेव स्यात् । अतस्तयोर्भुजकोटयोर्वर्गयोगात् पदं कर्ण इत्युपपन्नम् । अथ क्रियो

तेवृत्तमिति ।



पसंहारः । कोटिज्यान्त्यफलज्ययोर्योगस्यान्तरस्य च वर्गः कार्यः स चैवम् । खण्डद्वय-  
स्याभिहतिर्द्विनिघ्नी तत्खण्डवर्गक्ययुता कृतिः स्यादिति । तत्र कोटिज्यैकं खण्डम् ।  
अन्त्यफलज्या द्वितीयं खण्डम् । आम्न्या कृता कृतिः । कोअं २ कोव १ अं १ । इयं  
योगस्य । अन्तरस्येयं कोअं २ कोव १ अं १ । इदानीं दोज्यावर्गः साध्यते । कोटिज्या-  
वर्गोनखिज्यावर्गो दोज्यावर्गः स्यादिति जातो दोज्यावर्गः कोव १ त्रिव १ । अनयोर्वा-  
वधोगः क्रियते तावद्धनर्णयोः कोटिज्यावर्गयोस्तुल्यत्वाच्चाशे कृते त्रिज्यान्त्यफलज्ययोर्व-  
र्गक्यं कोटिज्यान्त्यफलज्यागुणया द्विनिघ्न्या च युतं जातम् । एवं मृगादिकेन्द्रे ।  
कक्ष्यादिकेन्द्रे तु तथा हीनं भवति । एवं तन्मूलं कर्णं इत्युपपन्नम् । इदं कर्णानयनद्वयं  
प्रतिमण्डलमङ्गया । अथ नीचोच्चवृत्तमङ्गया चोच्यते(१) । कक्षामण्डले मध्यग्रहस्थानेऽ-  
न्त्यफलज्यामितकर्कटेन वृत्तं विलिख्य भूदिन्दोर्मध्यग्रहोपरिगामिनी रेखा कार्या सा  
तत्रोच्चरेखा । तस्य वृत्तस्य रेखया सह यौ योगौ तयोरपरितन उच्चसंज्ञः । अधस्तनो  
नाचसंज्ञः । तद्रेखातोऽन्या तिर्यग् वृत्तमध्ये मत्स्येन रेखा कार्या । तदपि  
वृत्तमुच्चप्रदेशान्नाशैरङ्क्यम् । तत्रोच्चोर्ध्वकेन्द्रमनुलोमं देयम् । मन्दकेन्द्रं तु विलोमं  
देयम् । तत्र शीघ्रकेन्द्राग्रो पारमार्थिको ग्रहः । मन्दाग्रे मन्दस्फुटः । अत्रापि ग्रहोच्चरेख-  
योरन्तरं भुजफलं ग्रहतिर्यग्रेखयोरन्तरं कोटिफलं ग्रहमूयोरन्तरं प्राग्वत् कर्णः । अथ  
तदानयनम् । मकरादिकेन्द्रे त्रिज्योर्ध्वतः कोटिफलं दृश्यते । कक्ष्यादौ तु तदधः । अत-  
स्तदैक्यान्तरं स्फुटा कोटिः । भुजफलं तु तत्र भुजः तयोर्वर्गयोगपदं कर्णं इत्युपपन्नम् ।

१. नीचोच्चवृत्तमङ्गिः ।



५ सि० शि०

अत्रापि कियोपसंहार । अत्र स्फुटकोटिर्ग सगडद्वयेन प्राग्वत् । तत्रैकं खं  
त्रिज्या । द्वितीयं कोटिकलम् । अतः खगडद्वयस्याभिहितिर्द्विनिघनीत्यादिना  
जातो वर्ग । त्रिकोफ २ त्रिव १ कोफव १ अयं योगस्य । अन्तरस्यायम् ।  
त्रिकोफ २ त्रिव १ कोफव १ । कोटिकलवर्गोऽन्त्यफलज्यावर्गो भुजपञ्चगो जातः ।  
कोपत्र १ अत्र १ अनयोयोगे कोटिकलवर्गनाशे त्रिज्यान्त्यफलज्यावर्गोऽयं त्रिज्याकोटि  
फलघातेन द्विगुणेन मृगादिवेन्द्रे युतः कर्क्यादौ तु रहितः तस्य पदं कर्ण इत्युपपन्नम् ।

इदानीमकेन्द्रो फलानयने लघुज्यया लघुप्रकारेणाह—

ये केन्द्रदोर्ज्ये लघुखगडकोट्ये क्रमाद्रवीन्दोर्नखसगुणे ते ।

भक्ते त्रिषेधौ ११०३ मुनिसप्तदे ४७७ यद्वा तयोर्मन्दफले लघाद्ये ॥३०॥  
स्पष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः । अर्कस्य बृहज्ज्याभिः परमं फलमानांतः भागद्वयं सार्धं दशकलाधिकं  
किल भवति । २ । १० । ३१ । यदि लघ्व्या त्रिज्यातुल्यया दोर्ज्ययेद् फलं तदा भीष्ट्या  
किमिति । एवमनुपातेन दोर्ज्याया फलं गुणत्रिज्या १२० हरः । अथ सचारः । यदि  
फलमिमे गुणे त्रिज्याहरस्तदा विंशतिमिमे किमित्युत्पद्यन्ते त्रिषेधा ११०३ । अथ  
चन्द्रस्य परमं फलमष्टविकलाधिककलाद्वयाधिका पञ्च भागा ५ । २ । ८ । इहापि न  
खगुणत्रिज्याया २४०० फलेन भागे हते लभ्यन्ते मुनिसप्तदे ४७७ ।

इदानीमकेन्द्रोर्गतिस्पष्टीकरणम्—

तत्कोटिजीया वृत्तवाणभक्ता रवेर्विधोर्धेदहताद्रिभक्ता ।

लब्धाः कलाः कर्कमृगादिवेन्द्रे गतेः फलं तत् क्रमशो धनार्णम् ॥३१॥

तत्कोटिजीयेति । लघ्वी कोटिज्या वृत्तवाणभक्ता रवेर्गतिफलं स्यात् । त्रिषेधौ  
केन्द्रकोटिज्या लघ्वी वेदगुणा सप्तभक्ता गतिफलं स्यात् । तत् फलं कर्क्यादिवेन्द्रे धनं  
मकरादावृण गते कार्यम् । एव तत्कालिकी स्फुट्या गतिर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः । तत्र वक्ष्यमाणप्रकारेण कोटीपलघ्वी मृदुवेन्द्रभुक्तिस्तियादिनामते  
रविचन्द्रयोः परमे गतिफले कलाद्ये १५ । १६ । आभ्यां गतिफलज्ञानार्थमनुपातः ।  
यदि लघ्व्या त्रिज्यातुल्यया कोटिज्याया एते रविचन्द्रयोर्गतिफले तदेष्टव्यं किमिति । अत्र  
गुणकेन गुणकभाजकावपवर्त्यं ज्ञाता भाजके युगसरा ५४ । चन्द्रस्य गतिफलखतुर्थायेन  
गतिफलं त्रिज्यां चापवर्त्यं ज्ञातो गुणक ४ । भाजकश्च ७ । इत्युपपन्नम् । धनर्णतोप  
तिरपे वक्ष्ये ।

इदानीं भौमादीनां शाश्वतफलानयनम्—

द्राग्हो फलात् सगुणितात् त्रिमौ र्यां घाताद्भुजज्यान्त्यफलज्ययोर्वा ।

वर्णोद्भूताद्यत् सममेव लब्धं तत्कार्मुकं शाश्वतफलं ग्रहाणाम् (१) ॥ ३२ ॥

१ अत्र सप्तोपकोष प्रकारान्तरेण दीप्तरूपानयनम् ।

इदं केन्द्रकोटिमौ र्यां त्यफलज्यागुणया क्रमात् ।

मृगकर्क्यादिके केन्द्रे युतेना त्रिज्याकाकृतिः ॥

स्पष्टम् ।

अत्र वासना त्रैशिकेन । वर्णकौटिस्तयोर्यदि कर्णाग्रं भुजफलतुल्यमन्तरं तदा त्रिज्याओ किमिति । अतस्त्रिज्याघ्नं भुजफलं कर्णेन हृतम् । तच्चापकरणेन घृत्तगतत्वं लभ्यते । अथान्यप्रकारेण । दोज्यान्त्यफलज्याघ्नी त्रिज्याया भक्ता भुजफलं भवति । यदि कर्णाग्रं एतादन्तरं तदा त्रिज्याग्रं किमिति । पूर्वं त्रिज्या हर । इदानीं सण्मुख्यत्वाच्चाग्रं कृते सति घातात् भुजज्यान्त्यफलज्ययोर्वैत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण फलमाह—

त्रिज्याहता वर्णहता भुजज्या तच्चापवाहोर्विवर फलं वा ।

ज्ञेयोऽत्र बाहु प्रतिमण्डलस्य चापेन शीघ्रान्त्यफलज्यकाया ॥३३॥

त्रिभु युतो नोनयुत पदानि दोस्तेषु यातैष्यमयुग्मयुग्मे ।

भुजज्या त्रिज्याया गुण्या कर्णेन भाज्या लब्धस्य यच्चाप तस्य बाहोश्च यदन्तरं तद्द्वयस्य शीघ्रफलम् । परमत्र बाहु प्रतिमण्डलस्य ज्ञेयं । अथ तद्बाहुज्ञानार्थमाह । चापेन शीघ्रान्त्यफलज्यकाया इति । ग्रहस्य परमेण शीघ्रफलं युतो नोनयुतं कार्यम् । विभु । शिशित्रय चतुर्थम् । तानि प्रतिमण्डलपदानि भवन्ति । तद्यथा बुधस्य परम शीघ्रफलं केव्विंशतिभागा पादोनद्वान्निशत्कलाधिरा २१ । ३१ । ४३ । अनेन कृतानि पदानि ।

३ २ २ ३ एतानि बुधस्य प्रतिमण्डलपदानि । यदा प्रतिमण्डलभुज त्रियते २१ ८ ८ २१ तदायुग्मे पदे यातमेष्ट्य तु युग्म इत्यादिनैव । तद्यथा । यदा सा ११ २८ २८ ३१ धराशिशित्रयस्य केन्द्रस्य भुज त्रियते तदा तावानेन भवति । यदा ४३ १७ १७ ४३

पार्थराश्यष्टकस्य केन्द्रस्य भुज त्रियते तदा पार्थराशित्रय भवतीति ज्ञेयम् । तच्चापवाहोर्विवर फलं येत्यत्राय बाहुर्ज्ञेय इत्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिरत्रैशिकेन । कर्णोच्चरेखयोरन्तरं यदि कर्णाग्रं भुजज्यातुल्यं भवति तदा

शीघ्रकर्णहता लब्ध फलकौटिज्यका भवत् ।

तच्चापानिहता रज्ज्वा स्युः शीघ्रफलभागः ॥

एव द्वाक्फलतः शीघ्रकेन्द्रभुजाशानयनम् ।

फलं त्यफलयोर्विवावर्गयोरन्तरात् पदम् ।

फलकौटिज्यया निघ्नं केन्द्रे क्विंश्यादिके ॥

फलज्याकृतियुतो न भक्तमन्त्यफलज्यया ।

लब्धचापलब्धा रज्ज्वा स्युता द्वाक्केन्द्रे दोर्लब्धा ॥

यदा ।

फलान्त्यफलज्ञानयोर्योगान्तरहते पदम् ।

फलकौटिज्यका तेन पदेन जानिता कमान् ॥

मृगकक्ष्यादिके केन्द्रे गुणता च फलज्यया ।

भक्तात्यफलमौर्व्यां स्याच्छ प्रकेन्द्रभुजज्यका ॥



त्रिज्याग्रे किमिति । फल स्फुटग्रहोच्चोत्तरोत्तरं ज्यारूपं स्यात् । तच्चत्रापस्य प्रति  
मण्डलबाहोश्च यदन्तरं तच्छ्रीफल स्यात् । अतोऽत्र प्रतिमण्डलस्य बाहु । यत् प्रति  
मण्डलस्यौजपदान्तं यावत् फलस्योपचयः ततोऽपचयः । तथाचोक्तं गोले ।

कक्षामध्यगतित्यग्रेखाप्रतिवृत्तसम्पाते ।

मध्येव गति स्पष्टा पर फलं तत्र खेटस्य ।

इत्येव फलानयनमुत्पेदानीं ग्रहस्पष्टीकरणमाह—

स्यात् सस्कृतो मन्दफलेन मध्यो मन्दस्फुटोऽस्माच्चलकेन्द्रपूर्वम् ॥ ३४ ॥

विधाय शैघ्येण फलेन चैव खेटः स्फुटः स्यादसकृत् फलाभ्याम् ।

दलीकृताभ्यां प्रथम फलाभ्या ततोऽखिलाभ्यामसकृत् कुजस्तु ॥ ३५ ॥

स्फुटौ रचीन्दू मृदुनैव वेद्यौ शीघ्राख्यतुङ्गस्य तयोरभावात् ।

आदौ ग्रहस्य मन्दफलमानीय तेन सस्कृतोऽसौ मन्दस्फुटः स्यात् । तं शीघ्रोच्चदि  
शीघ्य शीघ्रवेन्दं कृत्वा तत् शीघ्रफलं तेन सस्कृतो मन्दस्फुटो ग्रह स्फुटः स्यात्  
तस्मात् स्फुटान्मन्दोच्चं विशीघ्य मन्दफलमानीय तेन गणितागतो मध्य संस्कृतो मन्द  
स्फुटः स्यात् । तेन पुनश्चलकेन्द्रं तत्तच्चलफलं तेन मन्दस्फुटः सस्कृतः स्फुटः स्यात् । एवं  
मसकृत्वावद्विशेषः ।

अस्योपपत्तिर्गोले ।

शीघ्रनीचोच्चवृत्तस्य मध्यस्थितिं ज्ञातुमादौ कृतं कर्म मान्दं तत् ।

खेटोपाय शैघ्यं मिथ्य सञ्चिते मान्दशैघ्ये हि तेनासकृत् साधिते ॥

इति तथा मन्दकर्मणि कर्णो न कृतस्तत्कारणमपि गोले कथितम् । यत् तु दलीकृता  
भ्यां प्रथम फलाभ्यामित्यादि कुजस्य विशेषस्तत्रोपलब्धिरेव वासना ।

इदानीं गतिस्फुटीकरणमाह—

दिनान्तरस्पष्टरगान्तरं स्याद् गतिः स्फुटा तत्समयान्तराले ॥ ३६ ॥

कोटीफलघ्नी मृदुकेन्द्रभुक्तिं खिज्योद्भूता कर्मिभृगादिकेन्द्रे ।

तथा युतोना ग्रहमध्यभुक्तिस्तात्कालिकी मन्दपरिस्फुटा स्यात् (१) ॥ ३७ ॥

१ अथ खलः ।

ज्याखण्डकेन गुणिता मृदुकेन्द्रजेन भुक्तिर्ग्रहस्य शरयुग्मयमैर्विभक्ता ।

शुण्णा स्फुटेन गुणकेन हता खनागैर्लिप्ता गते पञ्चमृण धनमुक्तवच्च ॥

श्रीरतिः ।

मन्दकेन्द्रगतितरिर्केचन्द्रयोर्ज्यान्तरेण गुणिता हतायया ।

जीवया स्वपरिणाहतादिता खतुरामविहता गते पञ्चम् ॥

अत्र सप्तोपकोक्तो विशेषः ।

कोटीफलघ्नीत्याद्युक्तप्रकरणेनानि मन्दगतिकल स्वत्वान्तरम् । तस्याद्यनन्दस्वनफलज्य  
शोरतरत्वात् । सूत्रं त्वयनन्दस्वनफलान्तरमेव । तत्र साधितज्यान्तरानुपातेनावगन्तुं शुद्ध  
कम् । तथाहि । अद्यनन्दफलस्य जीवया कियमाणायां यद्भोग्यखण्डं तेन यदि शरद्विदक्ष  
मित चापान्तरं लभ्यते तदा साधितज्यान्तरेण किमन्यनुपातेन शरद्विदक्षत्र साधितज्यान्तरं

समीपतिथ्यन्तसमीपचालनं विधोस्तु तत्कालजयैव युज्यते ।

सुदूरसंचालनमाधया यतः प्रतिक्षणं सा न समा महत्त्वतः ॥ ३८ ॥

अद्यतनश्चस्तनस्फुटग्रहयोरौदयिकयोर्दिनार्धजयोर्वास्तकालिकयोर्वा यदन्तरं कलादिकं सा स्फुटा गतिः । अद्यतनाच्छ्वस्तने न्यूने वक्रा गतिर्ज्ञेया । तत्समयान्तराल इति । तस्य कालस्य मध्येऽनया गत्या ग्रहश्चालयितुं युज्यत इति । इयं किल स्थूला गतिः । अथ सूक्ष्मा तात्कालिकी कथ्यते । तुङ्गगत्यूना चन्द्रगतिः केन्द्रगतिः । अन्येषां ग्रहाणां ग्रह-गतिरेव केन्द्रगतिः । मृदुकेन्द्रकोटिफलं कृत्वा तेन केन्द्रगतिगुण्या त्रिज्यया भाज्या लब्धेन कक्ष्यादिनेन्द्रे ग्रहगतियुक्ता फाया । मृगादौ तु रहिता फाया । एवं तात्कालिकी मन्दपरिस्फुटा स्यात् । तात्कालिक्या भुक्त्या चन्द्रस्य विशिष्टं प्रयोजनम् । तदाह । समीपतिथ्यन्तसमीपचालनमिति । यत्कालिकश्चन्द्रस्तस्मात् कालाद्गतो वा गम्यो वा यदासन्नस्तिथ्यन्तस्तदा तात्कालिक्या गत्या तिथिसाधने कर्तुं युज्यते । तथा समीपचा-लनं च । यदा तु दूरतरस्तिथ्यन्तो दूरचालनं वा चन्द्रस्य तदाद्यथा स्थूलया कर्तुं युज्यते । स्थूलकालत्वात् । यतश्चन्द्रगतिर्महत्त्वात् प्रतिक्षणं समा न भवति । अतस्तदर्थमयं विधे-पोऽभिहितः ।

अथ गतिफलवासना । अद्यतनश्चस्तनग्रहयोरन्तर गति । अत एव ग्रहफलयोरन्तरं गतिफलं भवितुमर्हति । अथ तत्साधनम् । अद्यतनश्चस्तनकेन्द्रयोरन्तरं केन्द्रगतिः । भुजज्याकरणे यन्मोक्षखण्डं तेन सा गुण्या शरद्विदक्षैर्भाज्या । तत्र तावत् तात्कालिकभो-ग्यखण्डकरणाद्यानुपातः । यदि त्रिज्यातुल्यया कोटिज्ययाचं भोग्यखण्डं शरद्विदक्षतुल्यं लभ्यते तदेष्टया किमित्यत्र कोटिज्यायाः शरद्विदक्षा २२५ गुणस्त्रिज्या हरः । फलं ता-त्कालिकं स्फुटभोग्यखण्डं तेन केन्द्रगतिगुणनीया शरद्विदक्षैर्भाज्या । अत्र शरद्विदक्षमि-तयोर्गुणकभाजकयोस्तुल्यत्वान्नाशे कृते केन्द्रगतेः कोटिज्या गुणस्त्रिज्या हरः स्यात् । फ-लमद्यतनश्चस्तनकेन्द्रदोर्ज्ययोरन्तरं भवति । तत्फलकरणाद्यं स्वपरिधिना गुण्यं भांशै- ३६० भाज्यम् । पुनं किल गुणकः कोटिज्या सा यावत् परिधिना गुण्यते भांशै ३६० द्वियते तावत्कोटिफलं जायत इत्युपपन्नं कोटीफलघ्नी मृदुकेन्द्रभुक्तिरित्यादि । एवमद्य-तनश्चस्तनग्रहफलयोरन्तरं तत्रतेः फलं कक्ष्यादिकेन्द्रे ग्रहणफलस्यापवोयमानत्वात् तुलादौ

भोग्यखण्डहतमद्यतनश्चस्तनफलान्तरं स्यात् । तत्र त्रिज्यातुल्यया कोटिज्यया शरद्विदक्षमितं भोग्यखण्डं तदा फलकोटिज्यया किमित्यनुपातेन शरद्विदक्षग्री फलकोटिज्या त्रिज्यया भाज्या स्फुटभोग्यखण्डं स्यात्  $\frac{\text{फकोज्या } २२५}{\text{त्रि } १}$  , अनेन साधितज्यान्तरे शरद्विदक्षग्री  $\frac{\text{को.के.ग } २२५}{\text{त्रि } १}$  अस्मिन् गच्छे जातम्  $\frac{\text{त्रि.को.के.ग } २२५}{\text{त्रि.फकोज्या } २२५}$  अत्र त्रिज्यातुल्ययोः शरद्विदक्षतुल्ययोश्च गुणकभाज-कयोर्भांशे कृते कोटीफलग्री मृदुकेन्द्रभुक्तिः फलकोटिज्यया विहनेति सिद्धम् । इदमेव सूत्रं मन्दगतिफलम् । मन्दफलान्तरत्वात् । आचार्योक्तं तु स्थूल फलज्यान्तरत्वात् ।

धनफलस्योपचीयमानत्वाद्धनम् । मरुतादौ तु धनफलस्यापचीयमानत्वान्मेपादावृण्वत्  
स्योपचीयमानत्वावृणमित्युपपन्नम् ।

इदानीं गतेः शीघ्रफलमाह ।

फलांशखाद्धान्तरशिञ्जिनीघनी द्राक्केन्द्रभुक्तिः श्रुतिहृद्विशोध्या ।

स्वशीघ्रभुक्तेः स्फुटखेटभुक्तिः शेषं च चक्रा विपरीतशुद्धौ (१) ॥३१॥

ग्रहस्य ये शीघ्रफलांशा आगच्छन्ति ते नवतेः १० शोघ्याः । नेपांशानां या ज्य  
तया शीघ्रकेन्द्रगतिगुण्या शीघ्रकर्णैर्न भाज्या । लब्धं शीघ्रोच्चगतेः शोध्यम् । ये  
स्फुटा गतिर्भवति । यदि न शुध्यति तदा विपरीतशोधने कृते चक्रा गतिर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः । अद्यतनदवस्तनशीघ्रफलयोरन्तरं गतेः शीघ्रफलं स्यात् । तत्र क  
मानन्दं गतिफलं ग्रहफलवदानीतं तथा यद्यानीयते कृतेऽपि कर्णानुपाते सान्तरमेव स्यात्  
यथा धीवृद्धिदे । नहि केन्द्रगतिजमेव फलयोरन्तरं स्यात् किन्त्वन्यदपि अद्यतनभुज  
लदवस्तनभुजफलान्तरे त्रिज्यागुणेऽद्यतनकर्णहृते यादृशं फलं न तादृशं शून्य  
नरुग्धते । स्वल्पान्तरेऽपि कर्णे भाज्यस्य बहुत्वाद्वदन्तरं स्यादित्येनदान्त  
हित्वान्यन्महामतिमद्भिः कल्पितम् । तद्यथा । केन्द्रगतिरेव स्पष्टीकृता । तस्यां ।  
शीघ्रोच्चगतेः शोधितायां ग्रहस्य गतिः स्फुटैवावशिष्यत इति । तत्र स्फुटकेन्द्रगतिप्र

१. अत्र धीपतिः ।

द्राक्केन्द्रभुक्तिरथवा गुणिता स्वभोग्यमौर्व्या शराकृतिहृता परिणाहनिर्घ्रा ।

चक्राशकैरपि हृता गुणिता त्रिमौर्व्या कर्णोद्धृता भवति शीघ्रफलं हि भुक्ते ॥

लल्लः ।

तद्वर्जिता स्वचलतुल्यगतिः स्वभोग्यखण्डाहृता शरयमाक्षिहृता हृता च ।

स्वेन स्फुटेन गुणकेन खनागभक्ता त्रिज्याहृता श्रुतिहृताशुफल गतेः स्यात् ॥

मन्दस्फुटा ग्रहगतिः स्फुटतामुपैति युक्तोनिता विरहिता सहितामुना च ।

शीघ्राभिधाननिजकेन्द्रपदक्रमेण चक्रा गतिर्भवति चेष्टणतो विशुद्धा ॥

बाणस्थिभिः दशिशुणैः खयर्मः खबाणैरङ्गैर्लैर्बाणैरुद्गमाद्यपद युतं स्यात् ।

ऊन तृतीयमिति केन्द्रपदोक्तलक्ष्म बुद्ध्या गतौ चलफल स्वमृण विधेयम् ॥

त्रिज्याहृता ग्रहगतिर्धृद्वृक्केन्द्रहृता मन्दस्फुटा भवति तद्रहिताशुभुक्तिः ।

त्रिज्याहृता स्वचलकर्णहृताशुवापभोग्यज्यया विगुणिता विहृतायमौर्व्या ॥

लब्धं त्यजेत् स्वचलतुल्यगतेः सदैव शेष स्फुटा भवति च ग्रहभुक्तिरेवम् ।

लब्धं भवेद्यदधिक चलतुल्यभुक्तेर्व्यस्त भुनक्ति खचरः प्रतिवासर तत् ॥

अत्र सशोधकोक्तं कर्णनिरपेक्ष स्फुटगतिताधनम् ।

त्रिज्या द्राक्केन्द्रभुक्तिर्घ्रा द्विप्रद्रावफलदोज्यया ।

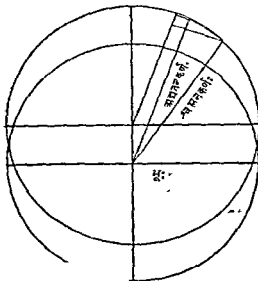
शुण्णान्यफलजीवाज्या द्विज्या द्राक्केन्द्रदोज्यया ॥

भक्ता लब्धे स्वशीघ्रोच्चगतेः शुद्धेऽवशेषम् ।

स्पष्टा खेटगतिर्व्यस्तशुद्धा चक्रगतिर्भवति ॥

शून्यार्थः (१) छेद्यकोक्तविधिना कक्षावृत्तं प्रतिमण्डलं च विलिख्य तयोरद्यतनप्रहस्थानोच्च-  
स्थाने चिन्हयित्वा भूमध्यात् प्रतिमण्डलप्रहचिन्हगामिनी कर्णरेखा कार्या । रेखाकक्षा-  
वृत्तयोः संपातेऽद्यतनस्फुटो ग्रहः । यथा मध्यग्रहोच्चचिन्हयोर्मध्ये मध्यमं केन्द्रमेवं स्फुटो  
द्ययोर्मध्ये स्फुटं केन्द्रमित्यवगन्तव्यम् । स्फुटकेन्द्रे शीघ्रोच्चाच्छोषिते स्फुटो ग्रहोऽवशिष्यत  
इति भावः । अथ कक्षावृत्ते प्रतिवृत्ते च मध्यचिन्हात् केन्द्रगतिर्विलोमा देया । तदग्रे  
श्वस्तनं मध्यकेन्द्रम् । अत्राप्यन्या कर्णरेखा कार्या । कक्षावृत्ते रेखोच्चयोर्मध्ये श्वस्तनं  
स्फुटकेन्द्रम् । रेखयोर्मध्ये स्फुटा केन्द्रगतिः । इह स्फुटग्रहस्थानयोरन्तरत्वात् कथमियमेव  
स्फुटा ग्रहगतिर्न स्यादिति नाशङ्कनीयम् । यतोऽद्यतनकर्णरेखा केन्द्रगतिज्ञानार्थमेव रक्षि-  
ता । अन्यथा श्वस्तनग्रह उच्चे च मेपादेरनुलोम चालिते सत्यद्यतनस्फुटग्रहाच्छ्वस्तनस्फु-  
टोऽग्रत एव भवत्यवक्रो यदि । वक्रगतस्तु पृष्ठतः । तयोरन्तरं सा ग्रहगतिः स्पष्टा । इयं  
तु केन्द्रगतिरेव । अथ तन्मानज्ञानार्थमुपायः । यथा भूमध्याद्विनि सृता कर्णरेखा कक्षा-  
वृत्तेऽद्यतनमध्यग्रहात् फलतुल्येऽन्तरे लग्ना । एवं प्रतिमण्डलमध्याद्विनि सृता रेखा प्रति-  
वृत्तग्रहात् फलतुल्येऽन्तरे यथा लगति तथा कृता सती कर्णसमकलया तिष्ठति । तस्याः  
कर्णेन सह सर्वत्र तुल्यमेवान्तरं स्यादित्यर्थः । अथ तदवधित्वेन प्रतिमण्डले फलस्य  
ज्याङ्ग्या यथा ज्यायां प्रतिवृत्तमध्यग्रहचिन्हे भवति । अथ केन्द्रगत्याधिकस्य च फलस्य  
ज्याङ्ग्या । तयोर्जीवयोरन्तरं कर्णसूत्रात् त्रियंशुं भवति । तदग्न गणितेन ज्याकरणवा-  
सनया सिध्यति । शीघ्रफलस्य जीवायां क्रियमाणायां यज्ञोग्यखण्डं तेन केन्द्रगतिर्गुण्या ।  
शरद्विदक्षैर्भाज्या । लब्धं तु तयोर्जीवयोरन्तरं स्यात् । यतो ज्याग्रस्थेन भोग्यखण्डेन जी-  
वाया उपचय । अथ तस्य भोग्यखण्डस्य स्फुटीकरणम् । यदि त्रिज्यातुल्यया कोटिज्य-  
यायां भोग्यखण्डं तदा फलकोटिज्यया किमिति । एवं कृत आद्यखण्डं फलकोटिज्या

१. अथ क्षेत्रदर्शनम् ।



च केन्द्रगतेर्गुणौ शरद्विदस्तास्त्रिज्या च हरौ २२५ । ३४३८ । अथान्योऽनुपात । यदि  
कर्णाप एतावदन्तरं तदा त्रिज्याग्रे निमिति । लब्धं कक्षावृत्ते ज्यारूप भवति । तस्य  
धनु कारणेऽल्पत्वाज्जीवा न शुध्यति किन्तु शरद्विदस्ता गुण आद्यखण्डं हर स्यात् । तस्य  
वृत्ते न्यूनम् । गुण । त्रि फलको आ २२५ ॥ छेद । त्रि क आ २२५ अत्र शर  
द्विदस्तनुस्ययोस्तथा त्रिज्यातुल्ययोस्तथाद्यखण्डतुल्ययोश्च गुणरुभाजकयोस्तुल्यत्वाद्वा  
वृत्ते केन्द्रगते फलकोऽत्रिज्या गुण कर्णो हर स्यात् । फल तु स्फुटा केन्द्रगतिर्भवति ।  
सा शीघ्रोच्चगते शोध्यते । शेष स्फुटा प्रहगतिर्भवति । अत उक्त फलाशस्त्राङ्कान्तरशक्ति  
ताघनात्पादि । अत्र भोग्यखण्डस्फुटीकरणस्य फल प्रदर्श्यते । कक्षामध्यगतित्येवैवाप्रति  
वृत्तसपाते भुजज्यातुल्य कर्णो भवति । तावतो च फलाशस्त्राङ्कान्तरशक्तिर्जीवो । अतः  
त्यत्वान्गुणकभाजकयोरविकृतव केन्द्रगति । ततो मध्यैवात्रगति स्पष्टा । ३  
स्फुटाखण्डग्रहणे ।

त्रिज्याहता स्वचलकर्णहताशुचाप

भोग्यज्याया विगुणिता विहताद्यमौर्व्या ।

इत्यनेनाप्यानयनेन तत्र मध्यगतितुल्या सम्भ्रमभजताति सर्वमत्र निस्वयमिति भाव  
इदानीं ललोकगतिफलस्य दूषणमाह—

धीवृद्धिदे चलफल युगतेर्यदुक्त

ललेनेन तत्र सदिद गणकैर्विचिन्त्यम् ।

केन्द्रे त्रिभे च नवभे च फलस्य नाशा-

ज्ञायात् तथा गतिफलस्य धनर्णसन्धौ ॥ ४० ॥

धावृद्धिदे तन्त्रे यत्रतेश्चलफलमुक्त तदसत् । त्रिभे नवभे च केन्द्रे भोग्यखण्डाभावा  
फलाभाव स्यात् । तथा धनर्णसन्धौ गतिफलाभावस्थानेऽपि फलमुत्पन्न एव ।  
तस्यै गतिफलाभावकारणस्याभावात् । येऽत्र वासनाविदस्तेऽस्तमात्रमपीदं ज्ञायते । ये  
न विदन्ति । अथवा बृथाभिमानिनस्तेषां धूर्तमर्णा प्रतीतिरत्पाद्या । तद्यथा (१)

१. अत्र सशोधक ।

भौमस्य क्षिप्रके द्वाशा १३५ भुज ४५ भुजज्या २४३१ भोग्यखण्डम् १५  
कोटिज्या २४३१ द्विद्विदु द्विकुभिरित्यादिना जात स्पष्टा गुण ५११३५ “स्पष्टस्वस्वगुणाह  
इत्यादिना सिद्ध भुजफलम् १५६७ । २९ काटिफलम् १५६७ । २९ स्पष्टा काटि १८००  
३१ क्षिप्रकर्ण २४४० । १७ । अथ केन्द्रगति. २७ । ४२ स्वभोग्यखण्डाहतः यादिना ज  
गते क्षिप्रफलम् १७ । १३ ।

एव शुक्लस्य केद्राशा १४० भुजज्या २२०९ भोग्यखण्डम् १७४ कोटिज्या २६३२  
४० स्पष्टो गुण ५७ । ४३ भुजफलम् १५९३ । ४२ कोटिफलम् १८९९ । २२ स्फु  
कोटि १५३८ । ३८ । क्षिप्रकर्ण २२१५ । १४ केन्द्रगति ३७ स्वभोग्यखण्डाहत यादि  
जात गते क्षिप्रफलम् ३२ । २ ।

एव बुधस्य केद्राशा १२१ । ५ दोज्या २९४२ । ५५ स्फुटगुणक २९ । १७ के

नौमस्य धनार्णसन्धिकेन्द्रं सार्धराशिचतुष्टयम् । ४ । १६ शुक्रस्य त्रिंशतिभागाधिकम् ।  
४ । २० अत्र यावदुक्तम् गतिफलमानीयते तावत् सप्तदशकला १७ भौमस्य । शुक्रस्य  
त्रिंशत् ३२ कला आगच्छति । तदसत् । अयं स्वल्पान्तरस्त्वादिति चेत् तदपि न ।  
रुक्मिण्यत् कला गतिः सप्तदशकला अन्तरम् । तत् कथं स्वल्पमुच्यते । अत्र केचिद्वास  
नावाद्याः, स्वभोग्यखण्डाद्वाहतेत्याशुचापभोग्यखण्डाद्वाहतेति मन्यन्ते । एव बुधगतिफलस्यार्ण  
प्रवृत्तौ केन्द्रे राशिचतुष्टये भागेन कलापञ्चकेन चाधिके ४ । १ । ६ अवक्रस्थानेऽपि  
वक्रा गतिरायातीति उभोभिरिदमपि विलोक्यम् ।

इदानीं वक्रतासम्बन्धमाह—

द्राक्केन्द्रभागैस्त्रिभुजैः १६३ शरैर्नैः १४५  
स्तत्केन्दुभिः १२५ पञ्चभुजैः १६५ त्रिभुजैः ११३ ।  
स्याद्वक्रता भूमिसुतादिकानां (१)  
मवक्रता तद्रहितैश्च भांशैः ३६० ॥ ४१ ॥

त्रिज्या १७७४ । ११ भुजफलम् १०७७ । १४ कोटिफलम् ६४९ । २५ स्पष्टा कोटि  
२७८८ । ३५ शीघ्रार्णः २९८९ । २५ श प्रफलज्या १२३८ । ५३ शीघ्रफलचापभोग्य  
खण्डम् २१० । अत्र केन्द्रभुजभोग्यखण्डस्थाने श प्रफलचापभोग्यखण्डस्य २१० अस्य ग्रहेण  
जातं गते श प्रफलम् ७३ । १४ कर्कादिकेन्द्रत्वादित् मध्यगतं शोध्यम् । तत्र शुद्धयताति  
विपरातशोधनेन शेषम् १४ । ६ जाता वक्रगतिः ।

१. अत्र मध्यगुप्तः ।

अग्राष्टिभिरिभुमनुभिः शरसूर्यैरिपुरसेन्दुभिश्चम्बैः ।

शास्त्रान्त्यकेन्द्रभागैर्भागादीनां भवति वक्रम् ॥

तथा लल्लः ।

गुणनृपातभिर्वाणं च येकैः शिर्लं मुखभास्करी शररसत्तु भिर्विद्वन्माभिर्लवैश्चलकेन्द्रे ।

भवति नियतं वक्रारम्भं कुत्रादिनभं सदा पुनिराप भवेद्वक्रयागच्छ्युतैस्तु भ्रमण्डलात् ॥

अत्र सशोधकोक्तो वक्रारम्भकालिकशीघ्रकेन्द्राशावगमक प्रकारः ।

त्रिज्याकृतिः खचरमध्यमभुक्तिनिर्गता शीघ्रोत्थभुक्तिगुणितोऽन्त्यफलं वर्गः ।

योगस्तयो परफलज्यकया विभक्त्यः श प्रचभुक्तखगवेगसमासहृत् ॥

लल्लस्य धनुषो भागा विषदद्वयमन्विता ।

वक्रारम्भे ग्रहस्य स्युः शीघ्रकेन्द्रत्वा स्फुटः ॥

अत्र कस्याचत् पद्ये ।

तुल्यं कार्मुकमीर्षिकैरितशरो गत्वा निवृत्ता यथा

प्राक्स्थानादपरत्र वायुवशातो गच्छत्यवेगस्तथा ।

वक्ष्यावृत्तधनुगुणैरितखगस्तद्वचलोच्च गतो

नीचं याति यदा तदापरगतिर्विक्री स एवोच्यते ॥

वक्ष्यावृत्तच्युतखगा इव नीचसगात् पूर्वोत्तमार्गमपहाय चरन्ति वक्रम् ।

चेदिरयहो पृथुलविम्बविलोकनं किं सर्वोऽपि रूपमखिलं विपदस्य पश्येत् ॥

यादृगे केन्द्रे गति पूर्ण भवति तादृशस्य केन्द्रस्य भागा सप्तार्थ पाठन पठिता ।  
यता वक्रारम्भे वक्रत्याग च गति पूर्ण भवति । अतश्चक्राच्च्युतास्तेष्वक्रभागा भवन्ता  
त्युपपन्नम् । मागभागा १९७ । २१५ । २३५ । १९५ । २४७ ॥

इदानीमुदयास्तसंभवमाह—

प्राच्यामुदेति क्षितिजोऽष्टदशै २८

शकै १४ गुरु सप्तकुम्भिश्च १७ मन्द (१) ।

स्वस्वोदयाशोनितचक्रभागै ३३२ । ३४६ । ३५३ ।

स्त्रयो व्रजन्त्यस्तमय प्रतीच्याम् ॥ ४२ ॥

खाक्षै ५० जिने २४ क्षितिजोरुदय प्रतीच्या

मस्तश्च पञ्चतिथिभि १५५ मुमिसप्तभूमि १७७ ।

प्रागुद्गम शरन्त्यै २०५ क्षितिजप्रमाणै १८३

रस्तश्च तत्र दशरन्दिभि ३१० रङ्गदेवै ३३६ ॥ ४३ ॥

अथक्रवक्रास्तमयोदयोक्तभागाधिकोना कलिका विभक्ता ।

द्राकेन्द्रभुक्त्यातदिनैर्गतैर्यैरवक्रवक्रास्तमयोदया स्यु ॥ ४४ ॥

स्पष्टार्थमिदम् ।

अत्रोपपत्ति । उदयास्तमयाध्याये ये कालाशा पठिता स्फुटार्कात् स्फुटग्रहे तैरन्तरित उदयोऽस्तमयो वा भवति । इह तु मध्यमार्कात् स्थूलस्फुट ग्रहे तावन्नि क्षेत्रादोरन्तरित य उदयोऽस्तमयो वा स्थूल स कथ्यते । इह यच्छ्रावक-द्र त मन्दस्फुटस्य मध्यरवेश्चान्तरम् । यथा क्षितिजस्याष्टदशा २८ । एभि केन्द्रभागैर्वावद्वीमस्य फल मानीयते तावदकादश भागा ११ भवन्ति । तैरधिको मन्दस्फुटो यावदवक्रोऽध्यत तावत् सप्तदशभागान्तरितो भवति । सप्तदश हि तस्य कालाशा अतस्तावति केन्द्र उदय । एभि केन्द्रभागश्चक्राच्च्युत पश्चिमदिशि तावदव भौमाक्षयोरन्तर स्यात् । अतस्तत्रास्त मय । एव यदा गुरोश्चतुर्दश भागा १४ क-न्द्रम् । तस्मात् केन्द्राणाग्रय पलम् । तदधिकस्य गुरोरर्कस्य चान्तरमेकादश भागा । एवं म-न्दस्यापि स्फुटस्यार्केण सहान्तर पञ्चदश कालाशा १५ । एवमनयोर्भौमवक्राच्च्युद्वैरस्तमय । पुण्युत्रयोस्तु ताक्षे-५० जिने २४ केन्द्रादौर्विषयद्रमिता कालाशा उत्पद्यते । तैर्भागैरधिकौ तौ तैरेव भागौ रवेरध्यत स्याताम् । यतो य एव मध्यो रविस्तारैव ज्ञेयौ । अत कालाशान्तरित

। अत्र श्रीम० देवोक्त कुचगुहशनीना कालाशभ्यस्तुदयक-द्राशानयनम् ।

पूर्वं कर्ण त्रिभज्यान्त्यफलज्जैक्य प्रकल्पयेत् ।

त्रिज्या कालांशजीवास्ता हरस्तेनोद्भूत भव ॥

आप्ति स्याच्चलके-द्रस्य जीवा स्थूला तत श्रुति ।

तस्या के-द्रज्यका चैवमसकृच्चत् स्फुटा भवेत् ॥

तस्याध्यापाशका शीघ्रके-द्राशा तुदयामिधा ।

महीजजावम-दानां विज्या गणके खलु ॥

योऽदयः । एवं तयोर्ध्व उदयास्तभागाः पठितास्तैस्तैः कालांशैस्तुल्यमेव फलं भवति ।  
अवक्रवक्रोदयास्तभागेभ्य ऊनाधिकाः कला द्वाकैन्द्रभुक्त्या हृता गतैर्यदिनानि भवन्ती-  
ति त्रैराशिकेनोपपन्नम् ।

इदानीं स्फुटग्रहान्मध्यग्रहानयनमाह—

स्फुटग्रहं मध्यखगं प्रकल्प्य कृत्वा फले मन्दचले यथोक्ते ।

ताभ्यां मुहुर्व्यस्तधनर्णकाभ्यां सुसंस्कृतो मध्यखगो भवेत् सः(१)॥४५॥

स्पष्टार्थमिदम् ।

अत्र विलोमविधिरेव वासना ।

इदानीं पलभाज्ञानमाह—

क्रियतुलाधरसंक्रमपूर्वतोऽयनलवोत्थदिनैर्विपुवदिनम् ।

मकरकर्कटसंक्रमतोऽयनं द्युदलभा विपुवदिवसेऽक्षभा ॥ ४६ ॥

अयनांशानां कला रविभुक्त्या हृताः फलमयनलवोत्थदिनानि । तैर्दिनैर्मपसंक्रान्तेस्तु-  
ल्यार्थक्रान्तेश्च प्राग्विपुवदिनं भवति । एवं मकरकर्कटसंक्रमतः प्रागयनदिनम् । तस्मिन् विपु-  
वदिने मध्याह्ने या छाया सा पलभा ।

अस्य क्षेत्रस्य वासना गोले ।

इदानीं पञ्चज्यासाधनमाह—

युक्तायनांशादपमः प्रसाध्यः

कालौ च खेटात् खलु भुक्तभोग्यौ ।

जिनांशमौर्व्या १३६७ गुणितार्कदोर्ज्या

त्रिज्यो ३४३८ हृता क्रान्तिगुणोऽस्य वर्गम् ॥ ४७ ॥

त्रिज्याकृतेः ११८१६८४ प्रोह्य पदं द्युजीवा

क्रान्तिर्भवेत् क्रान्तिगुणस्य चापम् ।

अक्षप्रभासंगुणितापमज्या

तद्वद्भादशांशो भवति क्षितिज्या ॥ ४८ ॥

सा त्रिज्यकादानीं विहृता द्युमौर्व्या चरज्यकास्याश्च धनुश्चरं स्यात् ।

अत्र खेटादित्युपलक्षणम् । यस्मात् खेटाल्लगनाद्वापमः साध्यस्तस्मात् मायनांशा-

देव । तथा यस्मादुदयसम्बन्धिनी भुक्तभोग्यकालौ साध्यौ तस्मादपि सायनांशादेव ।

## १. सशोधकः ।

व्यत्यासतः कर्किमृगादि केन्द्रे स्फुटं संराशु परिकल्प्य साध्या ।

मन्दश्रुतिर्द्राक्फलवत्ततो यत् फलं रवेर्मन्दफलं भवेत्तत् ॥

यद्वा दृष्ट्याः स्फुटभानुकेन्द्रकोटिज्यकायात्रिभज्जीवयाप्तम् ।

यद्यत्र रव्यनयफलज्ययाप्तं त्रिभज्यकाया अनयोर्वियुरया ॥

मृगादिकेन्द्रे किल कर्कटादी केन्द्रे च यस्या मृदुकेन्द्रदोर्ज्या ।

विभाजिता मन्दफल कलायं स्फुटार्कतो लाघवतः सकृत् स्यात् ॥



सायनार्कस्य दोज्यां जिनभागज्यया गुणिता त्रिज्यया भक्ता क्रान्तिज्या स्यादित्यादि स्पष्टार्थम् ।

अस्योपपत्ति । विपुलक्रान्तिवृत्तयोर्मान्योत्तरमन्तरं क्रान्तिः । तयो संपाते क्रान्त्यभावः । तत्तन्निमित्तेऽन्तरे परमा जिनतुल्यभागा । अतस्तत्संपातादारभ्य क्रान्ति साध्या । उदया-  
श्च तत एव । स तु संपातो मेपादे प्रागयनाशतुल्येऽन्तरे । अतः सायनार्कस्य खेदात् क्रान्तिर्भुक्तभोग्यफालौ चेत्युक्तम् । यदि त्रिज्यातुल्यया भुजज्यया जिनांशज्यातुलया क्रान्ति-  
ज्या लभ्यते तदेष्टज्यया किमिति । फलं क्रान्तिज्या विपुलवृत्तात् तिर्यग्भूता भवति ।  
क्रान्तिज्या भुजछिज्या कर्णस्तद्वर्णान्तरपदमहोरात्रवृत्तव्यासार्थम् । सैव ध्रुज्या । अथ  
कुज्योच्यते । यदि द्वादशकोटे पलभा भुजस्तदा क्रान्तिज्याकोटे किमिति । फलं क्षिति-  
जोन्मण्डलयोर्मध्येऽहोरात्रवृत्ते ज्यारूपं स्यात् सैव कुज्या । सा धनु करणार्थं त्रिज्या  
वृत्ते परिणाम्यते । यदि ध्रुज्याव्यासार्थं एतावती तदा त्रिज्याव्यासार्थं किमिति फलं  
चरज्या । तदनुश्रवमित्युपपन्नम् ।

अथ प्रकारान्तरण चरानयनमाह—

स्वदेशजैस्तच्चरखण्डकैर्वा लघुज्यवाचद्वयिदोस्त्रिभागात् ॥ ४९ ॥

मेपादिराशित्रितयस्य यानि

चराख्यधोऽधः परिशोधितानि ।

तानि स्वदेशे चरखण्डकानि

दिङ्नागसत्र्यशगुणै १० । ८ । २० विनिष्पन्नी ॥ ५० ॥

पलप्रभा तोयपलात्मकानि स्थूलानि वा स्थुश्चरखण्डकानि ।

स्थूल चर चाम्पुपलात्मक तैस्तत्प्राणचाप यदि वापि सूक्ष्मम् ॥ ५१ ॥

अथवा तच्चरं वक्ष्यमाणैस्त्रिभिः खण्डकैः स्वदेशजैर्लघुज्याप्रकारेणाशमितेर्दशाशमि-  
त्यादिना साध्यम् । वस्मादित्याह । रविदोस्त्रिभागात् । अर्कस्य सायनार्कस्य यो भुजस्तस्य  
यस्त्र्यंशस्तस्मादशमितेर्दशाशमित्यादिना । अथ खण्डकानि । मेपादिराशित्रितयस्येत्यादि  
छगमम् । अथ स्थूलखण्डकैर्यच्चरं तत् स्थूलं पानीयपलात्मकं भवति । तत् षड्गुणं प्राणा  
त्मकम् । तस्माद्यदि धनु क्रियते तदा सूक्ष्मं चरार्थं स्यात् ।

अत्रोपपत्ति । एकमङ्गलं पलभां प्रकल्प्य एकद्वित्रिराशीनां पृथक् चराण्यानीय तानि  
षड्भिर्विभज्य पानीयपलात्मकानि कृत्वा यावदधोऽधो विशोध्यन्ते तावदिङ्नागसत्र्यंश  
गुणा उत्पद्यन्ते । अतोऽनुपातः । यद्येकाङ्गुल्या पलभयैतानि चरखण्डानि तदेष्टया किमिति ।  
एव चरखण्डानि स्युः । परं तानि ज्यात्मकानि । यतः पूर्वं स्वल्पत्वात् धनुर्नोत्पन्नम् । अतः  
एव तत्प्राणचाप यदि वापि सूक्ष्ममित्युक्तम् । खण्डकैश्चरकरणे लघुज्यासाधनत्रयासना ।  
तत्र लघुज्याखण्डकानि न च चरखण्डकानि त्राणि परमे राशित्रये भुजे यथा त्रीणि लभ्यन्ते  
तदर्थं रविदोस्त्रिभागादित्युक्तम् ।

इदानीं दिनरात्रिमानमाह—

चरघटीसहिता रहिताः क्रमात्तिथिमिता घटिकाः खलु गोलयोः ।

भवति तद्वद्दुर्लभं निजसाधनं खगुणतः पतितं रजनीदलम् ॥ ५२ ॥

पञ्चदश नाड्य उत्तरगोले चरघटीभिः सहिता दक्षिणे रहिताः । एवं कृते निजसावनं शुद्धप्रमाणं भवति । यस्य ग्रहस्य चरं तस्येत्यर्थः । दिनदलं त्रिंशतो विशुद्धं रात्रिदलं भवति ।

अत्र वासना । उन्मण्डलव्याप्तोत्तरवलययोर्मध्ये पञ्चदश घटिकाः । उन्मण्डलादधः क्षितिजमुत्तरगोले चरार्धकारेनातस्तदधिकाः पञ्चदश घटिकाः । व्याप्तगोले तु तदूर्ध्वमतश्चरानास्तत्र पञ्चदश ।

इदानीं ग्रहाणां चरकर्माह—

चरधनमुक्तिर्धुनिशासु भक्ता तयोनयुक्तः खचरो विधेयः ।

क्रमादुदयदक्षिणगोलगोलेऽर्के सूर्योदये व्यस्तमतोऽस्तकाले (१) ॥ ५३ ॥

ग्रहस्य भुक्तिचराद्यभिर्गुण्याहोरात्राद्यभि २१६५९ भाज्या । फलकलाभिरुत्तरगोले ग्रहो रहितो दक्षिणगोले सहितः । एवमौदयिको ग्रहः । यद्यस्तकोलिकस्तदातो व्यस्तम् । उत्तरगोले सहितो दक्षिणगोले रहित इत्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः । ये लङ्कोदयकालिकास्ते स्वोदयकालिकाः त्रियन्ते । अत्र तदुदययोर्मध्ये चरकालः । ततोऽनुपातः यद्यहोरात्राद्यभि २१६५९ गंविकला लभ्यन्ते तदा चराद्यभिः किमिति । फलकलाभिरुनो ग्रह उत्तरगोलमध्येऽर्केऽस्तः कियते यतस्तत्र लङ्कोदयात् प्राक् स्वोदयः । यद्वाद्यां क्षितिजं तदन्यदेश उन्मण्डलम् । अत उन्मण्डलादध स्थे क्षितिजे ऋणम् । दक्षिणगोले त्वपरिस्थिते धनम् । अस्तकाले त्वस्माद्विपरीतम् । यतस्तत्रोन्मण्डलं प्राप्य पश्चात् क्षितिजं प्राप्नोति रविरुत्तरगोले दक्षिणगोले त्वादायेव । एवं सर्वमुपपन्नमित्यादि वासना गोले सम्यग्भिदिता । इह संक्षिप्तोक्ता ।

अथ लङ्कोदयसाधनमाह—

एकस्य राशेरुहती ज्यका या द्वयोस्त्रिभस्यापि कृतीकृतानाम् ।

स्वस्यापमज्यावृत्तिवर्जितानां मूलानि तासां त्रिगुणा ३४३८ हतानि ॥ ५४ ॥

स्वस्वद्युमौर्व्या विभजेत् फलानां चापान्यधोऽधः परिशोधितानि ।

क्रमोत्क्रमस्थानि निरक्षदेशे मेपादिकानामुदयासवः स्युः ॥ ५५ ॥

एकस्य राशेरुहती ज्येत्यष्टमी ज्या । द्वयोरिति षोडशी ज्या । त्रिभस्येति त्रिज्या । आसां वर्गितानां स्वकीयस्वकीयक्रान्तिज्यावर्गवर्जितानां मूलानि त्रिज्यागुणितानि स्वस्वद्युज्यया विभजेत् । फलानां चापान्यधोऽधः परिशोधितानीति तृतीयात् द्वितीयं द्वितीयात् प्रथमं शोध्यम् । प्रथमं तथाविधमेव । एवं लङ्कोदयासवः स्युः ।

अत्रोपपत्तिः । अत्रोदगच्छतः क्रान्तिवृत्तस्य तिर्यक्स्थितत्वात् त्र्यघ्राणि धेत्राण्युत्पद्यन्ते । तद्यथा । मेपान्तस्य ज्या क्रान्तिवृत्ते कर्णः । नत्क्रान्तिज्या लङ्काक्षितिजे भुजः । तद्गगान्तरपदं मेपान्तेऽहोरात्रवृत्ते कोटिः । एवं राशिद्वयस्य ज्या कर्णः । नत्क्रान्तिज्या भुजः । तद्गगान्तरपदं वृषमान्तेऽहोरात्रवृत्ते कोटिः । एवं त्रिराशिज्या कर्णः । परमा

१. अत्र श्रीपतिः ।

ग्रहगतिचरखण्डप्राणपिण्डाभिधातादहरमुभिरवाप्तं ताद्य लिप्ता, ग्रहेषु ।

धनमृणमुदये स्युर्गोम्यसौम्येऽर्कगोले न दिनरजनिमध्ये व्यस्तमस्ते विधेयम् ॥

क्रान्तिज्या भुज । पमात्पयुज्या कोटिः । एता कोटयश्चापकणार्थं त्रिज्यावृत्ते परि-  
णामिता । त्रिज्यागुणा स्वरवद्युज्या भक्तास्तासा चापानि । प्रथम मेयोदयस्य कालः ।  
द्वितीय राशिद्वयस्य । तृतीय राशित्रयस्य । अतो त्रिद्विषितानीत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेणाह—

कीटादिराश्यन्तजकोटिजीवास्त्रिज्या ३४३८ गुणा स्वरस्वदिनज्ययासा ।  
चापीकृता प्राग्बद्धो विशुद्धा कीटादिकानामुदयासवो वा ॥ ५६ ॥

कीटादिराश्यन्तजकोटिजीवास्ता एकद्वित्रिराशिज्या भवन्ति १७१९।२९७७।३४३८।  
एतास्त्रिज्या गुण्या स्वरस्वदिनज्यया भक्ता इति । येन वृषभान्ते घुज्या सैव कीटान्ते  
ऽपि ३२१८ । येन मेघान्ते घुज्या सैव सिंहान्तेऽपि ३३६६ । कन्यान्ते घुज्या त्रिज्यैव  
३४३८ । आभिस्ता भात्या । फणना चापान्यगोऽथ शुद्धानि कीटादीनामुदयासव  
स्युर्निर्गच्छे वा । त एव मिथुनवृषभमेघाणामित्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः । क्रान्तिवृत्तेवृषभान्ते सूत्रस्यक्रमेण बद्ध्वा द्वितीयमपि कीटान्ते निवध्यते  
तस्य सूत्रस्यार्धमेकराशेज्या भवति । एवं सूत्रस्यैकमपि मेघान्ते बद्ध्वा द्वितीय सिंहान्ते  
सस्य सूत्रस्यार्धं राशिद्वयस्य ज्या भवति । एव मेघतुलादौ बद्धसूत्रस्यार्धं त्रिज्या । एता एव  
वृषभान्तमेघान्तमीनान्ताहोरात्रवृत्ताना ज्या भवन्ति । यतस्तत्सप्तोत्तेषु क्रान्तिवृत्ते सूत्रा  
णि बद्धानि । अतस्तासा त्रिज्यावृत्तपरिणताना चापान्तराणि कीटादिकानामुदया भव  
न्तीति गोत्रे प्रदर्शयेत् ।

इदानीं पुन प्रकारान्तरेणाह—

मेपादिजीवास्त्रिगृहद्युमौर्व्या ३१४१ क्षुण्णा हता स्वरस्वदिनज्यया वा ।  
चापीकृता प्राग्बद्धो विशुद्धा मेपादिकानामुदयासव स्यु ॥ ५७ ॥  
स्पष्टार्थमिदम् ।

अस्योपपत्तिर्गोत्रे कथितैव सुगमा च ।

अथ निष्पन्नास्तानमूनाह—

तेऽन्नादिभूया १६७० गुणगोऽद्रिचन्द्रा १७९३

सप्तान्नितन्द्रेन्दुमिता १०३७ (१) अर्थैते ।

प्रमोत्त्वमस्याश्चरखण्डकै स्वै

प्रमोत्त्वमस्यैश्च विहीनयुक्ता ॥ ५८ ॥

मेपादिपण्यामुदया स्वदेशे तुलादितोऽमी च विलोमसस्या (२) ।

१ अत्र लल\* ।

ते चासवो गगनभूधरपट्टकचन्द्रा पञ्चाङ्गसप्तशशिनोऽक्षगुणाङ्गचन्द्रा ।

व्यस्तान्तथा निजचरार्धविहीनयुक्ता पण्या क्रमात् स्वविषये पुनस्तत्क्रमाच्च ।

सूर्यसिद्धान्ते ।

खागाष्टयोऽर्धगोत्रैका शरन्त्यद्विमाशव ॥

२ अत्र सशोधकाक्त लङ्घोदयानरपेक्षमाद्यपदे स्वदेशोदयसाधनम् ।

अक्षज्यका च त्रिगृहसुजीवा चैते पृथक् त्रिज्यकया विनिष्पद्यौ ।

उदेति राशि समयेन येन तत्सप्तमोऽस्त समुपैति तेन ॥ ५९ ॥

अत्र धनु कणे जीवाना स्थूलत्वाद्वितीयतृतीयाबुदयौ नान्यै सम्यक् पठितौ । अत्र प्रथमप्रकारेण प्रथम उदयो गृह्यते । द्वितीयप्रकारेण द्वितीयतृतीयौ । शेष स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्ति । निरक्षस्वदेशार्कौदययोरन्तरं चरम् । निरक्षे स्वदेशे च मेपादि सममुदेति । मेपान्त आदौ स्वक्षितिजे तत् उन्मण्डले लगति । अतश्चरखण्डो नो मेयोदय स्वदशोदयो भवति । एत वृषमिथुनयोरपि । कर्क्यादौ तु चरखण्डानामपचीयमानत्वाद्भुतानि पराणमन्ति । तुलादौ तन्मण्डलस्याध स्थितत्याच्चरखण्डानि धन भवन्ति । मकरादौ तु चरखण्डानामपचीयमानत्वाद्दण्ड परिणमन्ति । इत्यादि गोले सम्यग्विलोक्यते ।

इदानीं नैपुण्यमाह—

क्षेत्राणां स्थूलत्वात् स्थूला उदया भवन्ति राशीनाम् ।

सूक्ष्मार्थां होराणां कुर्याद्दृष्टकलाणूकानां वा(१) ॥ ६० ॥

यथा राशुदया साधितास्तथा होरोदया अपि साध्या । तद्यथा । पञ्चदशादिपञ्चदशभागोत्तरभागानां ज्या होराज्या पट् भवन्ति । तानिर्मिथुनान्तद्युज्या ३१४१ पृथक् पृथक्गुण्या स्वस्वद्युज्यया भाज्या । कलानां धनुष्यधोऽध शुद्धानि । पष्टात् पञ्चम पञ्चमा चतुर्थमित्यादि । शेषाणि होरोदयासवो भवन्ति । एव दशादिदशोत्तरभागैर्द्वेष्काणोदया भवन्ति । ते च नव । तथा होराशानां पट् चराणि यान्यथोऽत्र शुद्धानि तानि तेषां चरखण्डानि । तै क्रमोत्क्रमस्यै क्रमोत्क्रमस्या ऊनयुता सन्त स्वदेशे होरोदया भवन्ति । मेपादीनां द्वादश । ते च व्यस्तास्तुलादीनाम् । एव चतुर्विंशति २४ । एवमेव दृक्काणोदया पट्त्रिंशत् । तथा चार्कस्य सायनाशस्य भागा पञ्चदश १५ हता गतहोरा स्युः । शेषाशास्ते भुक्तास्ते पञ्चदशभ्यः शुद्धा भोग्याशा स्युः । भोग्याशनं स्वदशहोरोदयः

मेपादिराशुत्थदिनज्ययासे तच्चापभागा-न्तरजातमौर्ध्वम् ॥

मेपादिराशिज्यकया हताया रम्बज्ययास्तस्य धनु कला या ।

ता एव मेपाद्युदयासव स्युः स्वदेशजाध्यायपद कलैवम् ॥

धीम० देवोक्त द्वितीयपदे स्वदेशोदयसाधनम् ।

तच्चापभागा-न्तरजातमौर्ध्वस्थाने तु तच्चापलवैक्यमौर्ध्वम् ।

कार्यां तत्तथोक्तवदेव कुर्याद्भवेयुरव ह्युदयारयभागा ॥

अस्मिन्पदोऽन्विद्विकलाधिकाक्षागुणांशतश्चाभ्यधिकाक्षदेशे ।

ये स्युर्द्वितीयोदयचापभागास्तदूनिता सप्तभुजोविधेषा ॥

सर्वत्र या स्याच्चरमोदयज्या कार्यास्तदुत्थोदयभागहीना ।

स्त्राष्टेन्दवस्तेह्युदयारयभागास्तेषां कला स्वोदयतासव स्युः ॥

मेपादिराशित्रितयस्य ये ते क्रमेण कयाहरिककटानाम् ।

क्षेयापुर्ध्वैवक्षपुरोदयानां क्षान विना स्वोदयसाधनं हि ॥

१ अर्थार्थभट ।

द्रेक्ष्यमाणज्या सर्वा मिथुनान्तद्युज्यया निष्पद्यते ।

स्वस्वद्युज्यामकास्तच्चापकला भवत्यस्य ॥

पञ्चदशद्वत फलं भोग्यासव स्युस्तानिष्टाद्यो विशोध्य तदप्रतो होरोद्याश्च शोधयेत् ।  
 शेषे पञ्चदशगुणमगुह्यहोरोदयेन भजेत् । फलं लवा । अगुह्यपूर्वांगा होरोद्याना संख्यया  
 गुणितै पञ्चदशभिर्युता सन्तो लग्नग्याशा भवन्ति । एव लग्नात् कालसाधनेऽपि । एव  
 मेव दृक्काणोदयैरपि लग्नसाधनम् । तत्र पञ्चदशम्याने दश १० गुणने भजने च कल्प्या ।  
 फलं होरोदयैर्दृक्काणोदयैर्वा साधितं लग्नादिकमुदयान्तराख्यं कर्म च सूक्ष्म भवति ।  
 अन्यथा सूक्ष्मम् ।

इदानीं भुजान्तरमाह—

भानो फल गुणितमर्कयुतस्य राशे  
 व्यक्तोदयेन खखनागमही १८०० विभक्तम् ।  
 गत्या ग्रहस्य गुणितं द्युनिशासुभक्तं  
 स्वर्णं ग्रहेऽर्कवदिदं तु भुजान्तरारण्यम् ॥ ६१ ॥

अर्कस्य यद्भुजफलं यस्मिन् राशौ रविवर्तते तस्य राशे सम्बन्धी यो निरक्षोदयस्तेन  
 तद्गुणितं राशिकलाभि १८०० भक्तं पुनर्ग्रहगत्या गुणितमहोरात्राद्यभि २१६५९ भक्तं  
 यत् फल तद्ग्रहेऽर्कवद्धनगं कार्यम् । यद्यर्कस्य भुजफलं धनं तदा सूर्यस्यान्येषां च धनम् ।  
 यदि ऋणं तदा ऋणमित्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः । ये मध्यमार्कौदयिकास्ते स्फुटार्कौदयिका क्रियन्ते । तत्रार्कफलस्या-  
 सुकरणेऽनुपातः । यदि राशिकला १८०० निरक्षोदयाद्यभिरद्वृच्छन्ति तदा फलकला कति  
 भिरिति । एव भास्वत्फलोत्था असशो भवन्ति । यथान्योऽनुपातः । यदि द्युनिशाद्य  
 भिरगतिकला लभ्यन्ते तदैभि किमिति । ता कला अतो ऋणं धनं यतो मध्यमार्कौद-  
 यात् प्राक् स्फुटार्कौदय स्याद्वणे तत्फले स्वे यतोऽन्तरमित्युपपन्नम् ।

इदानीमुदयान्तरमाह—

युक्तायनाशस्य तु मध्यमस्य भुक्तासवोऽर्कस्य निरक्षदेशे ।  
 मेपादिभुक्तोदयसयुता ये यश्चायनाशान्वितमध्यभानो ॥ ६२ ॥  
 लिप्तागणस्तद्विवरेण निग्री गतिर्ग्रहस्य द्युनिशासुभक्ता ।  
 स्वर्णं ग्रहे चेदसवोऽधिकोना इदं ग्रहाणामुदयान्तरारण्यम् ॥ ६३ ॥

मध्यमार्कस्य सायनाशस्य ये राशेभुक्तभागास्तैस्तदुदय निरक्षदेशाय मगुण्य त्रिशता  
 विभजेत् फलं तस्य राशेभुक्तासवः । अथ मेपाद्या येऽर्केण भुक्ता राशयस्तेषां च निरक्षो-  
 दयासवस्तत्र योज्यास्ते मेपादिभुक्तोदयासवः स्युः । अथ मध्यमार्कस्य सायनाशस्य क-  
 ला कार्या । तासां कलानां तेषामसूना च यदन्तरं तेन ग्रहगतिर्गुण्या द्युनिशाद्यभिर्भा-  
 ज्या एव कला ग्रहे धनं कार्या । यदि कलाभ्योऽसवोऽधिका स्युः । यदि न्यूना  
 स्तदा ऋणम् ।

अत्रोपपत्तिः । इह य पूर्वमहर्गेण कृतं समध्यमसावनमानेन स्फुटसावनस्य चर-  
 त्वात् । रविमध्यगतिकलानुल्याद्यभि सहिता नाक्षत्रा पष्टिष्टिका ६० । ५९ । ८ ।  
 इदं मध्यममकसावनम् । ता गतिकला यैरुभिरद्वृच्छन्ति तद्युता पष्टिष्टिका स्फुटया  
 वनम् । तच्चलम् । प्रत्यह गत्यन्यत्वात् प्रतिमास राशयुदयान्यत्वाच्च । तादृशोऽहर्गण

कर्तुं नायातीति मध्यमः कृतः । तेन सम्यगर्कोदये प्रहा न भवन्ति । कदाचिद्वर्कोदयात् प्राक् कदाचिदनन्तरम् । अत एव प्रागुक्तम् ।

दशशिरःपुरि मध्यमभास्करे क्षितिजसन्निधिगेसति मध्यमः ।

इति । अथ स्फुटमध्याहर्णयोरन्तरानयनम् । मेपादेरास्म्येर्भुक्ता राशयस्ते यैरस-  
मिरुच्छन्ति त एकीकृताः । तास्यस्वात्मके काले भदिनान्तादूर्ध्वमहर्गणेन भवितव्यम् ।  
अथच मेपादिभुक्तलातुल्येऽन्तरे कृतः । अतोऽसूनां कलानां च यदन्तरं तावद्विरासभिर-  
हर्गणोऽन्तरितः । यद्यहोरात्रासभिर्गमिलभ्यते तदैभिरन्तरासभिः किमिति । फलं ग्रहेषु स्वं  
यद्यसवोऽधिकाः । अन्यथा ऋणमित्येतदुक्तं युक्तमेव ।

इदानीं येऽस्योदयान्तरस्य वासनां न बुध्यन्ति तेषां प्रतीत्यर्थमन्यद्व्याह—

चेत् स्वोदयैः स्फुटरैवेरसवः कृतास्ते

विश्लेषिताश्च यदि मध्यरवेः कलाभिः ।

बाह्यन्तराख्यमुदयान्तरकं चराख्यं

कर्मत्रयं विहितमौदयिके तदा स्यात् ॥ ६४ ॥

यदि स्फुटरवेः स्वोदयेन भुक्तासवः कृता मेपादिस्वोदयैश्च युतास्तेषामसूनां मध्यमा-  
र्ककलानां च यदन्तरं तेन भुक्तिगुणिता घुनिशासभिर्भक्ता । यद्यसवोऽधिकास्तदा फलं  
ग्रहे स्वन्यथा ऋणम् । एवं कृते सति भुजान्तरमुदयान्तरं चराख्यं च कर्मत्रयमपि कृतं  
स्यादौदयिके ग्रहे ।

इदानीं प्रकारान्तरेणौदयिककर्माह—

मध्याह्नवेरयनभागयुताद्द्विनिघ्नाहोर्ज्यां लघुर्गतिगुणा खनगाशिव २७० भक्ता ।

स्वर्णं ग्रहे युगयुजोः पदयोर्विलिप्तास्त्वेवं स्फुटं खलु भवेदुदयान्तरं वा ॥ ६५ ॥

मध्यमार्कस्य सायनांशस्य द्विगुणितस्य या लघुलघुर्द्वौर्ज्यां तथा गुणिता ग्रहगतिः  
खसप्तयमै २७० हन्ता फलं विकलादि ग्रहे धनम् । एवं युग्मपदस्थितेऽर्के । अयुग्मपद-  
स्थिते त्वृणम् ।

अत्रोपपत्तिः । क्रान्तिवृत्तस्य चत्वार्यपि पदानि पृथक् पृथक् पञ्चदशभिः पञ्चदशभि-  
र्घटिकाभिरुच्छन्ति । परं नैकैको राशिः पञ्चभिरत उदयान्तरकर्म पदमध्यं यावदुपची-  
यते । अत एव पदान्तेषु तस्याभावः । पदमध्येषु परमता । यदत्र निरक्षोदयैः कर्म दर्शितं  
तद्वालावबोधार्थम् । तत् स्थूलम् । उदयानां स्थूलत्वात् । अत एवार्थमत्रादिभिः सूक्ष्म-  
त्वापि दृक्काणोदयाः पठिताः । इदमुदयान्तरं कर्म यथा सम्यग्भवति तथोच्यते(१) ।  
मध्यमार्कस्य सायनांशस्य दोर्ज्यां घुज्यां च कृत्वा तथा घुज्यया सा दोर्ज्यां भाज्या मिथुनान्त-  
घुज्यया गुणनीया । तस्या धनुषोऽसवस्तैर्मध्यमार्कस्य सायनांशस्य भुजकला ऊनाः सत्यः

### १. संशोषकः ।

मप्यात् खराशोरयनांशयुक्ताद्द्विनिघ्नाहोर्ज्यां घृती विनिघ्नी ।

परापमस्यस्तगुणेन दृग्ग्यां युजीवयासा ग्रहभुक्तिर्विघ्नी ॥

हता सुरात्रासुभिरासलिप्ता ग्रहे विधेयाः स्वमृण क्रमेण ।

सहस्ररसी युगयुक्पदस्थे सुसुप्तमेवं उदयान्तरं स्यात् ॥

स्पृष्टा अन्तरासवो भवन्ति । तैरुदयोऽन्तरित इत्यर्थः । एव पदमध्ये षड्विंशति २६ पलानि किञ्चिदधिकानि भवन्ति । तानि ज्याप्रकारेण साधयितुमर्कोद्विगुणित । द्विगुणितस्यार्थस्य यावद्भुज क्रियते तावत् पदमध्ये राशित्रयं भवति । तद्विज्याया लब्ध्या षड्विंशत्या चानुरात । यदि खार्कमितया दोज्याया षड्विंशतिलम्ब्यते तदाभीष्टया किमिति । अत्र षड्विंशत्या खार्का अपवर्तिना गुणकस्थाने रूपम् १ । हरस्थाने सार्धाश्चत्वारः । फलं पानीयपलानि । पुनस्तन्योऽनुपातः । यदि पानीयपलपट्या गतिकलातुल्या विकला लम्ब्यन्ते तदैभि किमिति । पूरं लब्धी दोज्यां गुण सार्धाश्चत्वारो हरः । इदानीं पट्टिहरः । अतो ग्रहगतेर्दोज्यां गुणः । हरयोर्घातो हरः खनगाश्विन २७० इत्युपपन्नम् । ओजपदेऽसवः कलाभ्य ऊना एव भवन्त्यतस्तत्र नूनम् । युग्मपदे त्वधिका अतस्तत्र धनम् ।

इदानीं तिथिकरणभयोगानां साधनमाह—

रवि १२ रसै ६ विरयोन्दुलया हता फलमितास्तिथयः करणानि च ।  
कुरहितानि च तानि वरादित शकुनितोऽसितभूतदलादनु ॥ ६६ ॥  
ग्रहकलाः सरयोन्दुकला हता खखगजे ८०० श्व भयोगमिती क्रमात् ।  
अथ हताः स्वगतैर्व्यविलसिका स्वगतिमिश्र गतागतनाडिकाः ॥ ६७ ॥

व्यर्केन्दोर्भागा द्विष्टा । एकर रविभिर्माज्यास्तत्र फल गतास्तिथयः । अन्यत्र रसेर्भाज्या । फल गतकरणानि । तानि त्रैकोनानि बवादितो भवन्ति । कृष्णचतुर्दश्यर्धा दुपरि यान्यवशिष्यन्ते त्रीणि चतुथ प्रतिपत्प्रथमार्धे च । एतानि चत्वारि शकुनित । शकुनितचतुष्पदनागर्किस्तुधनानीति शेषः । यस्य ग्रहस्य नक्षत्रं ज्ञातुमिष्यते तस्य कला कार्या । तथा चन्द्रार्कयोगस्य कला कार्या । उभयत्र शतारष्ट्रेन ८०० हते प्रथमस्थाने गतभानि द्वितीयस्थाने गतयोगाः । अथ यान्यवशिष्टानि तानि गतानि । तानि स्वस्य हरच्युतानि गम्यानि स्युः । तेषां गतानां सम्बन्धिन्यो विकला स्वस्वगतिभिर्भाज्या । यल्लम्ब्यते ता गतघटिका भवन्ति । यद्येयाणां विकला भक्तास्तदैया घटिका भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः । यदि व्यर्केन्दोश्चरारी ३६० विंशत्य ३० तिथयो लम्ब्यन्ते तदैभि किमिति । अत्र विंशतापवर्तिते हरः जातो द्वादश हरः । अथ यदि चक्रांशै ३६० करणानि लम्ब्यन्ते तदैभि किमिति । अत्रापि पट्यापवर्तिते जातो हरः पञ्चमिती । अथ यदि चक्रकलाभि २१६०० सप्तविंशतिर्भाज्या लम्ब्यन्ते योगा वा तदाभि किमिति । अत्रापि सप्तविंशत्यापवर्तिते हते जातोऽष्टशतो हर उभयत्र । अथ घटीकरणार्थमनुपातः । यदि गतिकलाभि पट्टिघटिका लम्ब्यन्ते तदा गतेष्व्याभि कलाभि किमिति फलं गतेष्व्या घटिका । अथ कला पट्या गुणिता विकला स्युरित्यत उक्तम् । अथ हता स्वगतैर्व्यविलसिका इति सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीं नतकमाह—

तिथ्यन्तनाडीनतयाहुमौर्व्या लब्ध्यार्कशीतांशुफले विनिश्चे ।

नमेण भक्ते नखगोसमुद्गैः ४२२० षड्भाग्निवेदैः (१) ४३६१ फलहीनयुक्तः ॥

प्राक्पश्चिमस्थस्तरणिर्विधुः प्रागृणे फले युक्त इतोऽन्यथोनः ।

मुहुः स्फुटातो ग्रहणे रघोन्द्रोस्तिथिस्त्विदं जिष्णुसुतो जगाद(१) ॥६८॥

चन्द्रग्रहेऽर्कग्रहे वा यास्तिथ्यन्ते नतनाड्यस्ता रस ६ गुणा नतभागा भवन्ति । तेषां लघ्वो दोष्या साध्या । तयार्कशीतांशुभुजफले गुण्ये । अर्कस्य नक्षगोसमुद्देश्चन्द्रस्य कक्षा-  
मित्रेर्दोषांश्वे । यदि फले अंशाद्ये गुणिते तद्वंशाद्या लब्धिर्मांश्या । यदि कलाद्ये तर्हि कलाया  
तेन लब्धफलेन प्राक्कपालस्यो रविर्हीनः कार्यः । यदि पश्चिमस्थस्तदा युक्तः । विधुस्तु प्रा-  
क्कपालस्थे ऋणे च फले वर्त्तमाने युक्तः कार्यः । अतोऽन्यथा प्राक् पश्चाद्वा हीन एव ।  
अतः पुनस्ताभ्यां तिथिः । पुनर्नतकर्म च ग्राहदविशेषः । इदं जिष्णुसुतो जगादेति । एतदा-  
गमप्रामाण्येनास्माभिलिखितमित्यर्थः । चतुर्वेदाचार्येणाप्युपलब्धिरेव वासनेत्यभिहितम् ।  
यदोद्दृश्युपलब्धिरस्ति तदास्माभिः किं नाङ्गीकर्तव्यमिति भावः ।

अथ ब्रह्मगुप्तोक्तमुच्यते । अत्र त्र्यंशोनाश्रतुर्दश नीचोच्चवृत्तपरिधिभागा रवेः पठि-  
ताः । तथा ये जिनकलो नरा हिमांशोस्ते याम्योत्तरमण्डलस्थस्यैव । ते रवेर्मध्याह्नस्थस्य  
परिधिभागा ऋणे फले प्रागुन्मण्डलस्थस्य कला विंशत्याधिकाः पश्चाद्दूनाः । धनफले तु  
प्रागूनाः पश्चादधिकाः ।

	पू	म	प		पू	म	प
ऋणफले	१४	१३	१३		धनफले	१३	१३
	०	४०	२०			२०	४०

अथ चन्द्रस्य मध्याह्नस्थस्य परिधिभागाः प्रागुन्मण्डलस्थस्य ऋणे वा धने वा फले  
द्विपञ्चाशता ५२ कलाभिः । पश्चाद्दूनाः । पश्चाद्दूनाः फले ताभिः कलाभिः ५२ युताः धने तु  
ताभिः ।

	पू	म	प		पू	म	प
ऋणफले	३०	३१	३२		धनफले	३०	३१
	४४	३६	२८			४४	३६

अवान्तरे त्वनुशतात् परिधिभागानानीय तैः स्फुटीकरणं कृत्वेदानीं तत्संस्कारः क्रि-  
यते । तत्रानुपातः । यदि त्रिज्यातुल्यया नतभागज्याया भागत्र्यंशः परिध्यन्तरं तदेष्टया कि-  
मिति । अत्र नतभागज्याया भागत्र्यंशो गुणत्रिज्या हरः १२० एवं कृते सति नतज्यायाः  
पष्टयधिकगतत्रयं भागहारः । फलं स्फुटपरिध्यन्तरम् । अथान्योऽनुपातः । यदि त्र्यंशो-  
द्देश्चतुर्दशभिः परिधिभागैरिदं फलं(२) लभ्यते तदा स्फुटरिध्यन्तरेण किमिति । अत्र फल-  
स्य नतज्या गुणः परिध्यंशः पष्टयधिकगतत्रयं च हरः । इदानीं हरयोर्भाते उत्पन्ना नक्ष-

१. तथाच ब्रह्मगुप्तः ।

तद्गुदलपरिध्यन्तगुणा हता त्रिज्यया स्वतन्वीवा ।

ऊने धनमृणमधिके दिनापरिधौ स्फुटः परिधिः ॥

२. मन्दफलम् ।



गोमगुहा । एवं चन्द्रस्यापि (१) । तत्र परिध्यन्तरं द्विपञ्चानां ह्यः ५० ।

इदानीं स्फुटपट्टस्य तात्कालिकीकरणमाह—

पार्तप्यनाडीगुणिता सुभुक्तिः पट्टया ६० कृता तद्रहितो युतश्च ।

तात्कालिकः स्यात् सचर-शशीनो तिथ्यन्त एषं समलितिकी स्तः ॥ ७० ॥

पूर्णान्तकाले तु समो लघार्थदर्शान्तकालेऽप्ययैर्गुहायैः (०) ।

स्मृतम् ।

वास्तव्यपि उगमा प्रैतत्तिनेन ।

इदानीं सूत्रमनक्षत्रानयनमाह—

स्फुल कृत भानयन यदेतज्ज्योतिर्विदां संज्ययद्धारहेतोः ॥ ७१ ॥

सूक्ष्मं प्रयक्ष्येऽथ मुनिप्रणीत विद्याहयाग्रादिफलप्रसिद्धयै ।

अध्यर्धभोगानि ११८५ । ५२ पड्यतज्ज्ञाः प्रोचुर्विशाखादितिमध्रुवाणि ॥ ७२ ॥

पड्यर्धभोगानि च ३९५ । १७ भोगिरुद्र-

घातान्तर्षेन्द्राधिपवारुणानि ।

शेषाण्यतः पञ्चदशैकभोगा-

न्युक्तो भभोगः शशिमध्यभुक्तिः ७९० । ३५ ॥ ७३ ॥

सर्वर्द्धभोगो नितचकलिमा वैश्वाग्रतः स्यादभिजिद्भभोगः ।

कलीकृतादिष्टतगाद्विशोध्य दास्यादिभोगान् गतभानि विद्यात् ॥ ७४ ॥

विशुद्धसंख्यानि गत तु शेषमशुद्धभोगात् पतित तदेष्ट्यम् ।

गतागते पट्टिगुणे विभक्ते ग्रहस्य भुक्त्या घटिका गतैष्याः ॥ ७५ ॥

इह यत्रक्षत्रानयन कृतं तत्र स्फुलं लोकज्यवहारार्थमात्रं कृतम् । अथ पुलिशवसिष्ठ  
गार्गादिभिर्वद्विवाहयाग्रादौ सम्यक् फलसिद्धये कथितं तत्र सूत्रमिदानीं प्रवक्ष्ये । तत्र  
पड्यर्धभोगानि । विशाखापुनर्वसुरोहिण्युत्तराश्रयम् । अथ पड्यर्धभोगानि । आश्लेषादां  
स्वाती भरणी ज्येष्ठा शतभिषक् । एभ्यः शेषाणि पञ्चदशैकभोगानि । भोगप्रमाणं तु  
दाशिमध्यभुक्ति ७९० । ३५ । अध्यर्धभोग ११८५ । ५२ अर्धभोग ३९५ । १७ ।

१ त्रिज्यातुल्यया नतभागज्यया १२० इद परिध्यन्तर भागात्मकं <sup>५२</sup>६० तदेष्टया किमिति ।

अत्र त्रिज्याया पट्टिगुणाया द्विपञ्चाशतापवर्ते कृत इष्टनतज्याया हरो लभ्यते । इष्टनतज्या

१ इदं स्फुटपरिध्यन्तरं । यदि जिनकलोनरदै ३१ । ३६ परिधिभागैरिदं फल लभ्यते

तदा स्फुटपरिध्यन्तरेणात्र <sup>१</sup>१८ किमिति । अत्रापि हरयोधांतो हर स्यादिति जाता-

यवज्ञाग्निवेदा. ४३६१ ।

२ अत्र लल्ल ।

मासान्ते रविशशिनौ समौ भवेतां पक्षान्ते लवकलिमाविलिप्तिकाभिः ।

अन्यस्यामपि च तिथौ सदावसाने तुल्यौ स्त खलु कलिकाविलिप्तिकाभिः ॥

सर्वक्षेभोगैरुनितानां चक्रकलानां २१६०० यच्छेषं सोऽभिजिज्ञोगः २५४ । १८ । अथ  
तत्साधनम् । ग्रहं कलीकृतवाश्विन्यादीनां भोगान् विशोधयेत् । यावन्तः शुद्धास्तावन्ति  
गतमानि जानीयात् । शेषाः कला गतसंज्ञाः । ता अशुद्धभोगात् पतिता पृथक्संज्ञाः ।  
ना गतेष्व्याः कलाः पट्टि ६० गुणा ग्रहगत्या भक्ता गतेष्व्या घटिका भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिगमप्रामाण्येन ।

इदानीं ग्रहाणां राशिसंक्रान्तिमानं भतिथिकरणयोगानां सन्धिमानं चाह—

पट्टिप्रविम्वं ग्रहभुक्तिभक्तं संक्रान्तिनाड्योऽखिलधर्मकृत्ये ।

रवेस्तु ताः पुण्यतमा ग्रहः स्वसंक्रान्तिगो मिश्रफलं विधत्ते ॥ ७६ ॥

शशितनुधिकलाभ्यश्चन्द्रभुक्त्येन्दुमान्वो-

र्गतिविवरकलाभिर्भूय एताभिरेव ।

पृथगथ गतियुत्या नाडिकाः सन्धिराप्ता

भतिथिकरणयोगानां फलं तत्र मिश्रम् ॥ ७७ ॥

वक्ष्यमाणप्रकारेण ग्रहविम्बकला आनीय षष्ट्या संगुण्य ग्रहभुक्त्या भजेत् यल्लब्धं ताः  
संक्रान्तिनाड्यः । राश्यन्तकालात् पूर्वमर्धा उत्तरतोऽर्धा इत्यर्धाद्रम्यते । ताः संक्रान्ति-  
नाड्यो रवेस्तु पुण्यतमाः । तथा यावत् संक्रान्तिस्थो ग्रहस्तावद्वाशिद्वयोत्थं फलं करोति ।  
एवं शशिविम्बविकलाभ्यो या घटिका उत्पद्यन्ते ता भतिथिकरणयोगानां सन्धिघटिकाः  
स्युः । सन्धौ मिश्रफलमित्यर्थः । अत्र सन्धिरभयतोऽपि विम्बस्य स्थितत्वात् । उपप-  
त्तिरप्यत्र सगमा ।

इति सिद्धान्तशिरोमणिनासनाभाष्ये मितक्षरे ग्रहस्पष्टीकरणं समाप्तम् ।

ग्रन्थसंख्या ६०० ।

अथ त्रिप्रश्नाध्यायं विवक्षुस्तावत् तदारम्भप्रयोजनमाह—

जगुर्विदोऽदः किल कालतन्त्रं दिग्देशकालावगमोऽत्र यस्मिन् ।

त्रिप्रश्ननाम्नि प्रचुरोक्तिधाम्नि द्रुवेऽधिकारं तमशेषसारम् ॥ १ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीं लग्नसाधनमाह—

तात्कालिकार्केण युतस्य राशेरभुजभागैर्गुणितोदयात् स्वात् ।

भोग्यासयः खाम्निहतादयासा भुक्तासवो भुक्तलवैः स्युरेवम् ॥ २ ॥

इष्टासुसह्यादपनीय भोग्यास्तदग्रता राश्र्युदयांश्च शेषम् ।

अशुद्धहत् खाम्निगुणं लवाद्यमशुद्धपूर्वैर्भवनैरजाद्यैः ॥ ३ ॥

युक्तं तनुः स्यादयनांशहीनमिष्टासवोऽल्पा यदि भोग्यकेभ्यः ।

मिश्रद्वगुणाः स्योदयभाजितास्ते लब्धांशयुक्तो रविरेव लग्नम् ॥ ४ ॥

यस्मिन् काले लग्ने शेषं तस्मिन् काले तात्कालिकोर्कः सायनांशः कार्यः । तेनार्केण  
युतस्य राशेरै भोग्यांशास्तदुदयासवो गुण्यार्जिता भाज्याः । ये लब्धास्ते भोग्या-  
सवः स्युः । अपेष्टासवो भोग्यासून् निशोध्य तदपनो यावन्त उदयाः शुध्यन्ति तावन्तः

श्रीः । तत्र, देवात् तत्तमगुणादुत्तरेदेवेन भवामहम्भमार्थं तदुत्तरेदेवात् एवं  
 दावन्तो देवाद्या उदयाभ्यावन्तीरातिभिर्गुणमपमर्तीश्वर इति तद्वत्त्वं स्यात् । अथ यदी-  
 ह्पुष्पो भोग्या न शुद्धमिति तद्वत्तामर्थात्तदगुणास्तदुदयाद्यभिर्भाज्याः । कनेनासाद्येन  
 दुतो रितरेभ्यो स्यात् ।

अत्र वाच्यता प्रेतातिरेन एवमा ।

इदानीं एवमात् कालाभयमाह—

अर्धस्य भोग्यस्तनुभुक्तयुक्तो मध्योदयादप्यः समयो विलम्बनात् ।

यदेकमे लग्नरथी तदा तद्भागान्तरमोदयराशिभागः ॥ ५ ॥

लोरेऽल्पके तु पुनिशात् स शोध्यस्तात्कालिकाकादसदृश कालः ।

घेत् सायनाः प्रष्टुरभीष्टनादप्यस्तदैव तात्कालिकतिग्मरदमेः ॥ ६ ॥

आद्यो यदेष्टा घटिका विलम्बं कालश्च तत्रोदयिकात् सदृश ।

अर्धस्य प्राग्वद्भोग्यालः साध्यः । लग्नस्य सायनांशस्य भुक्तकालः साध्यः । तयो-  
 र्वयमर्थादपतो एतत्पर्यन्तं ये मध्ये राशयस्तेषामुदयाश्च क्षेत्र्यान्मन्त्रेव । परे एवमात् कालो  
 भवति । अत्र यदेकराशौ लग्नाकां भवत्सन्तदा तयोस्तत्तदीः स्वोदयं सेगुय त्रिशता  
 भवेत् । यन्मिष्टकालः स्यात् । परं यदेरांलग्नमधिरम् । यद्यलं तदा स कालोऽहो-  
 रात्राष्टोऽध्यः । येषमिष्टकालः स्यात् । अष्टेष्टकालसाधनेऽर्धस्य भोग्यमौदयिकादेर त्रियते ।  
 (यत्.) कालज्ञानात् तारकालिकत्वमर्धस्य कार्यम् । अतः स्पूलः काल आयाति । अनेन  
 फालेन तात्कालिकमकं कृत्वा गुह्यः कालः साधयितुं युज्यते । परं यदि प्रष्टुः सावनघटिका  
 इष्टाः । एतदुक्तं भवति । उदयानन्तरमेतावतीत्यर्धसावनघटिकासु कीदृग् लग्ने भवतीत्ये-  
 तद्भीष्टं तदैव तात्कालिकाकांलग्नं साध्यते । तदैव लग्नादमहत् कालः । यदा पुनरिष्ट-  
 घटिका आर्धस्तदैविसादेवारांलग्नं लग्नात् कालः सदृश ।

अत्रोपरतिः एवमा । तात्कालिकीकरणकारणता गोले कथिता व्याख्याता च ।

इदानीं त्रिलोमलग्नमाह—

भुक्तासुशुद्धेर्ध्रिपरितलग्नं भुक्तांशयेहात्तलयोनितोऽर्कः ॥ ७ ॥

यशोदयात् पूर्वपटीषु लग्नमिष्टं तदा तात्कालिकमकं कृत्वा तस्य भुक्तासयः साध्या-  
 स्तानिष्टाद्यभ्यो त्रिशोध्य शेषाद्यभ्यो यावन्त उदया विशुध्यन्ति तावन्तो विलम्बेन विशो-  
 धयेत् । देवात् खामगुणिताद्विशुद्धोदयमन्त्राद्ये स्रग्धा अंशास्तैस्तथाकंभुक्तांशैश्च तथा  
 विशुद्धोदयतुल्यं राशिभिश्चोनांकृतो रविलग्नं भवति ।

वासनाप्यत्र एवमा ।

इदानीं दिग्ज्ञानमाह—

वृत्तेऽम्भः सुसमीकृतवित्तिगते केन्द्रस्थशङ्कोः क्रमा-

द्भाग यत्र विशत्यपैति च यतस्तत्रापदैर्ग्या दिशौ ।

तत्कालापमजीवयोस्तु विचराद्भाकर्णमित्याहता-

ल्लभ्यज्वात्तमिताङ्गुलैरयनदिश्येन्द्री स्फुटा चालिता(१) ॥ ८ ॥

१ अत्र श्रीपतिः ।

छाया निर्गमनप्रवेशसमयार्धवान्तिजीवान्तरं

तन्मत्स्यादय याम्यसौम्यककुभौ सौम्या ध्रुवे वा भवे-  
देकस्मादपि भाग्रतो भुजमितां कोटीमितां शङ्कुनः ।  
न्यस्येद्यष्टिमृजुं तथा भुवि यथा यष्टयप्रयोः संयुतिः  
कोटिः प्राच्यपरा भवेदिति कृते बाहुश्च याम्योत्तरा ॥ ६ ॥

उदकेन समीकृतायां भूमाविष्टप्रमाणं वृत्तं विलिख्य तस्य केन्द्रे द्वादशाङ्गुलशङ्कुं  
निषेदय तस्य छाया तस्मिन् वृत्ते यत्र प्रविशति पूर्वाह्नेऽपराह्णे यतो निर्गच्छति तत्र पश्चि-  
मपूर्वदिशौ किल भवतः । परन्तु यस्मिन् काले छायाप्रवेशो जातो यस्मिन् काले च निर्ग-  
मस्तात्कालिकयोर्दशयोः क्रान्तिज्ये साध्ये । तयोरन्तरात् तस्यादद्यायाः कर्णेन गुणिता-  
लम्बज्यया भक्ताद्यलम्बमङ्गुलादि फलं तेनैन्द्रो दिगुत्तरतश्चालिता स्फुटा भवति यद्युत्तरे-  
ऽयने रविर्वर्तते । यदि दक्षिणे तदा दक्षिणतः । एवं स्फुटा प्राची । अन्यथा स्थूलेत्यर्थः ।  
तन्मत्स्यायाम्यसौम्ये दिशौ । अथ प्रकारान्तरेणाह । ध्रुवमवलम्बसूत्रेण विदूष्या ध्रुवा-  
भिमुखनीलकः सौम्या । स्वस्थाननीलको याम्या । तन्मत्स्यात् पूर्वापरे । प्रथमं भाद्र-  
यापदर्शने दिग्ज्ञानमुक्तम् । इदानीमथैकस्मादपि भाग्रतः । तच्चैवम् । अभीष्टकाले  
शङ्कोर्भाग्रं चिह्नयित्वा तस्यादद्याया वक्ष्यमाणप्रकारेण भुजं कोटिं चानीय भुजकोटिमिते  
शलाके गृहीत्वा शङ्कुमूलाद्यथादिगतां कोटिशलाकां छायाप्राद्वयस्तदिगतां भुजशलाकां  
च तथा भुवि न्यसेद्यथा शलाकाप्रयोः संयुतिः स्यात् । एवं कृते सति कोटिः प्राच्यपरा  
दिग्भवति । बाहुश्च याम्योत्तरा ।

अथोपपत्तिः अहोरात्रवृत्त इष्टानामुन्नतघटिकानामग्रे पूर्वाह्णे सममण्डलेन यावदन्तरं  
तावदेवापराह्णे तावतोनामिष्टघटीनामग्रे भवति । अतस्तच्छायाप्रविन्दुभ्यां दिग्ज्ञानमुप-  
पद्यते । परं तत्कालान्तरेण यदकंक्रान्त्यन्तरं तेनान्तरितं भवति । अतस्तन् सन्ध्येम् ।  
तच्चैवम् । तस्मिन् काले यानि कर्णवृत्तापाङ्गुलानि पूर्वाह्णे यानि चापराह्णे तेषामन्तरं  
कार्यम् । तत्र लाघवाय तत्कालक्रान्त्योरेवान्तरं कृतम् । ततोऽप्रान्तरकरणायानुपातः ।  
यदि लम्बज्याकोट्या त्रिज्याकर्णस्तदा क्रान्तिज्यान्तरेण किमिति । अत्र लम्बमयान्तरम् ।  
ततोऽन्योऽनुपातः । यदि त्रिज्याव्यासार्धं एतावदन्तरं तदा कर्णव्यासार्धं किमिति । अत्र  
सुल्यत्वादगुणरुभाजकयोस्त्रिज्यानाशे कृते सन्नुपपन्नं तत्कालापमजीवयोस्तु विपरादित्यादि ।  
यद्युत्तरमयनं वर्तत उत्तरतोऽर्कं चलिते शङ्कोर्भाग्रं दक्षिणतो यानि तदुत्तरतश्चालनीयम् ।  
अत उपपन्नमैन्द्रो स्फुटा चालितेति । भुजकोटीनामुपपत्तिरपे । तन्निर्णयमात्रेण दिग्ज्ञान-  
मिदं दर्शितम् ।

इदानीमेतत्सम्बन्धमाह—

दिक्सूत्रसंपातगतस्य शङ्कोश्छायाप्रपूर्वापरसूत्रमध्यम् ।

दोर्दोर्प्रभाघर्गवियोगमूलं कोटिर्नरात् प्रागपरा ततः स्यात् ॥ १० ॥

शुण्यं स्वध्रुवणेन लम्बकृत स्यादङ्गुलायं फलम् ।

पद्याद्विन्दुमनेन रश्मयनतः सचालयेद्यथा

स्पष्टा प्राच्यपरापवायनवशात् प्राविन्दुमुत्तारयेत् ॥

अत एव द्विसप्तपातस्थस्य शनोर्भाप्र यत्र पतति तस्य पूर्वापरसूत्रस्य च यदन्तर स दोरित्युच्यते । दोश्चटाययोर्वर्गान्तरपदं पूर्वापरा कोटिरिति ।

इदानीं छायात कर्णं कर्णाच्छाया चाह—

भाहृतीन १२ कृति १४४ सयुते पद स्याच्छ्रुति श्रुतिकृतीनवर्गयो १४४ ।

अन्तराद्रवियुतो न कर्णयोराहतेश्च यदि वा पद प्रभा ॥ ११ ॥

छायावर्गाद्द्वादशवर्गं १४४ युतान्मूलं कर्णं । कर्णावर्गाद्द्वादशवर्गो १४४ नान्मूलं छाया । अथवा कर्णो द्विष्ट । एकत्र द्वादशभिर्ह्रुनोऽन्यत्र युतस्तयोर्घातान्मूलं छाया । अत्योपपत्तिर्गणितं कथिता ।

इदानीं सज्ञाविदापानाह—

शङ्कुर्नरो ना कथित स एव खार्धाद्रवेर्या विपुत्रदिनार्धे ।

नति पलोऽक्षश्च स एव तज्जैस्तत्रोन्नतिर्यास्य स एव लम्ब ॥ १२ ॥ स्पष्टम् ।

इदानीमक्षेत्राण्याह—

भुजोऽक्षभा कोटिरिनाहुलो ना कर्णोऽक्षकर्णं खलु मूलमेतत् ।

क्षेत्राणि यान्यक्षभवानि तेषा विद्येव मानार्थयश सुखानाम् ॥ १३ ॥

लम्बज्या का कोटिरथाक्षजीवा भुजोऽत्र कर्णस्त्रिभुजे शिभज्या ।

कुज्या भुज कोटिरपक्रमज्या कर्णोऽग्रका च त्रिभुज तथेदम् ॥ १४ ॥

तथैव कोटि समवृत्तशङ्कुग्रा भुजस्तद्वृत्तिरत्र कर्ण ।

भुजोऽपमज्या समना च कर्णं कुज्योनिता तद्वृत्तिरत्र कोटि ॥ १५ ॥

अप्रादिखण्ड कथिता च कोटिरुद्धृत्तना दो श्रणोऽपमज्या ।

उद्धृत्तना कोटिरथाग्रकाप्रखण्ड भुजस्तच्छ्रवणः क्षितिज्या ॥ १६ ॥

खण्ड यदूर्ध्वं समवृत्तशङ्कोर्यत् तद्वृत्तेस्तावथ कोटिकर्णौ ।

अप्रादिखण्ड भुज एवमष्टौ क्षेत्राण्यमून्यक्षभवानि तावत् ॥ १७ ॥

अत्र किल निरक्षदशे यदेव विपुत्रमण्डलं तद्वै सममण्डलम् । तथा क्षितिजादन्य दुन्मण्डलं नाम बल्यं नास्ति । तत्र ध्रुवो च क्षितिजासकौ । अथ निरक्षदेशादृष्टा यथा यथोत्तरतो गच्छति तथा तथोदग्ध्रुवमुन्नतं पश्यति । तथा यैर्भागेर्ध्रुव उन्नतस्तैरेव भार्गव-क्षसज्ञं स्वस्वस्तिकादक्षिणतो विपुत्रमण्डलं नतं पश्यति । विपुत्रमण्डलस्य तिर्यकस्थि तत्त्वात् तदाश्रितान्यद्वोरात्रवृत्तानि स्वस्थाने तिरश्चीनानि भवन्ति । अत माक्षे देशे खगोलबलयानां तिरश्चीनभगोलबलयानां च संपातात् प्रवृत्ताणि क्षेत्राण्युत्पद्यन्ते । तान्य-क्षेत्राण्यसंज्ञान्युपयोगित्वात् कथ्यन्ते ।

अक्षभा नाम पलभा प्रसिद्धा सा भुज । द्वादशाहुल शङ्कु कोटि । अक्षकर्णस्तत्र कर्णः । इदं तपामक्षेत्राणां बन्धमाणां मूलम् । कपा किमिदं न्याह । विद्येव माना भयश सुखानामिति । अन्यैरप्येवमुच्यते ।

विद्या नाम नरस्य कार्तिरतुला भाग्यश्रय चाश्रयो

पेनु कामदुधा रतिश्च विरेह नेत्रे वृत्ताय च सा ।

सत्कारायतनं कुलस्य महिमा स्तनैर्विना भूषणं  
तस्मादन्यमुपेक्ष्य हेतुविषयं विद्याधिकारं कुरु ॥

अथान्यत् क्षेत्रम् । क्षेत्रदर्शनार्थं यथोक्तं खगोलं भूगोलं च यद्व्या क्षेत्राणि दर्शयेत् ।  
तत्र दक्षिणोत्तरमण्डले विषुववृत्तसंपातादधो यात्रांलम्बः क्षितिजसमसूत्रपर्यन्तः सा तत्र  
कोटिः । लम्बनिपातकुम्भयोरन्तरं साक्षज्या तत्र भुजः । भूमध्यालम्बाग्रगामि सूत्रं  
त्रेज्या सा तत्र कर्णः । इदमक्षक्षेत्रम् ।

इष्टाहोरात्रवृत्तं यत्र क्षितिजे लग्नं तस्य प्राक्स्यस्तिकस्य चान्तरमप्राचापांशाः ।  
तेषां ज्यायाः । तावती च प्रत्यक्क्षितिजे । अप्राप्रयोर्निबद्धं सूत्रमुदयास्तसूत्रम् । अहो-  
रात्रवृत्तोन्मण्डलसंपातस्य प्राच्यपरसूत्रस्य च यदन्तरं सा क्रान्तिज्या । सा तत्र कोटिः ।  
अप्रा कर्णः । तदग्रयोरन्तरं सा बुज्या । स भुजः । इदमक्षक्षेत्रम् ।

तथाहोरात्रवृत्तसममण्डलसंपातादधोऽवलम्बः समवृत्तशङ्कुः । सा कोटिः । अप्रा भु-  
जः । अहोरात्रवृत्ते ज्याखण्डकं तद्वृत्तिः कर्णः । इदमक्षक्षेत्रम् ।

तथा कुज्योनिता तद्वृत्तिरहोरात्रवृत्ते ज्याधं सा कोटिः । उन्मण्डले क्रान्तिज्या स  
भुजः । समवृत्तशङ्कुः कर्णः इदमक्षक्षेत्रम् ।

तथाहोरात्रोन्मण्डलयोः संपातादवलम्ब उन्मण्डलशङ्कुः स भुजः । उन्मण्डले प्रा-  
न्तिज्या कर्णः । उन्मण्डलशङ्कुमूलस्य प्राच्यपरसूत्रस्य च यदन्तरं तदप्रादिखण्डं सा तत्र  
कोटिः । इदमक्षक्षेत्रम् ।

तथोन्मण्डलशङ्कुः कोटिः । शङ्कुमूलोदयास्तसूत्रयोरन्तरमप्राप्रखण्डं स भुजः । को-  
टिभुजाप्रयोरन्तरसूत्रं सा कुज्या । स तत्र कर्णः । इदमक्षक्षेत्रम् ।

तथोन्मण्डलशङ्कुना द्वीनः समशङ्कुस्तत् समशङ्कोरुर्ध्वं खण्डं सा कोटिः । कुज्योना  
तद्वृत्तिस्तद्वृत्तेरुर्ध्वखण्डं स कर्णः । अप्रादिखण्डं स भुजः । इदमक्षक्षेत्रम् ।

एतान्यष्टौ तावत् कथितानि । एवमन्यान्यपि भवन्ति ।

इदानीमेषां साधनान्याह—

पपामथकस्य तु बाहुकोटीकरणमिथोऽन्यान्यनुपाततः स्युः ।

एषां क्षेत्राणामेकस्य दो.कोटिकर्णः परस्परमन्यानि भवन्ति ।

इदानीं तथाह—

त्रिज्ये पृथक् कोटिभुजाहते ते कर्णोद्भूते लम्बपलज्यके स्तः ॥ १८ ॥

तत्कार्मुके लम्बपलौ च तज्ज्ये दो.कोटीज्याधिपदतो मिथो धा ।

अक्षज्यका कोटिगुणा भुजास्त लम्बज्यका बाह्यगुणोऽन्यथातः ॥ १९ ॥

तत्र त्रिज्या सप्तस्र स्थानेषु सप्तभिः कोटिभिर्गुण्या । स्वकीयेन स्वकीयेन कर्णेन

पृथक् पृथग्भाज्या । एवं सप्तधा लम्बज्या भवति । अथ सप्तधा त्रिज्या भुजैर्गुण्या स्व-  
स्वकर्णेन भाज्या । सप्तधाक्षज्या भवति । लम्बज्याक्षज्ययोर्धनुषी कार्ये । तौ लम्बाक्षौ  
स्तः । लम्बोत्क्रमजीवयोना त्रिज्याक्षज्या स्यात् । अक्षोत्क्रमजीवयोना त्रिज्या लम्बज्या  
स्यात् । त्रिज्यावर्गात् पृथक् पृथक् लम्बाक्षज्यावर्गानाम्मूले अक्षलम्बज्ये वा । अक्षज्या  
सप्तस्र स्थानेषु सप्तभिः कोटिभिर्गुण्या स्वस्वभजेन भाज्या

७ सि० शि०

सप्तधा लम्बज्या सप्तभिर्भुजैर्गुण्या स्वस्वकोट्या भक्ता सप्तधाक्षज्या स्यात् ।

इदानीमन्यदाह—

क्रान्तिज्यके कर्णगुणे विभक्ते कोट्या भुजेनाप्तमिताप्रका स्यात् ।

आद्यं द्वितीयं समशङ्कुरेव स्यात् तद्वृत्तिः कोटिहतः श्रुतिर्गः ॥ २० ॥

क्रान्तिज्याक्षक्षेत्रगणेन गुणिता द्विः स्थाप्या । एकत्र स्वकोट्या भक्ता सप्तधा भवति । अन्यत्र स्वभुजेन भक्ता तत्र समशङ्कुः । एवं सप्तभिः कर्णैः सप्तधाया सप्तधा च समशङ्कुर्भवति । एष शङ्कुः सप्तभिः कर्णैर्गुणितः स्वस्वकोटिभक्तः सप्तधा तद्वृत्तिर्भवति ।

इदानीमन्यदाह—

कर्णेन निम्नी पृथगप्रका वा भुजेन भक्ता खलु तद्वृत्तिः स्यात् ।

अप्रका सप्तधा सप्तभिः कर्णैर्गुण्या स्वस्वभुजेन भाज्या सप्तधा वा तद्वृत्तिर्भवति ।

इदानीमन्यदाह—

कोट्या हता तद्वृत्तिरप्रका च कर्णेन दोष्णा क्रमशो विभक्ता ॥ २१ ॥

द्विधा भवेद्वा समवृत्तशङ्कुः स दोर्गुणः कोटिहतोऽप्रका वा ।

सप्तधा तद्वृत्तिः सप्तभिः कोटिभिर्गुण्या स्वस्वकर्णैर्भाज्या सप्तधा समशङ्कुर्भवति । एवं सप्तधाया सप्तभिः कोटिभिर्गुण्या स्वस्वभुजेन भक्ता । एवं वा सप्तधा समशङ्कुर्भवति । स समशङ्कुः सप्तधा सप्तभिर्भुजैर्गुण्य स्वस्वकोट्या भक्तः सप्तधाया वा भवति ।

इदानीमन्यदाह—

कोट्युद्भूतं तद्वृत्तिखण्डमूर्ध्वं श्रुत्या हतं वा समवृत्तशङ्कुः ॥ २२ ॥

कुज्योनिता तद्वृत्तिस्तत् तद्वृत्त्यूर्ध्वखण्डम् । तत् सप्तधा सप्तभिः कर्णैर्गुण्य स्वस्वकोट्या भक्तं सप्तधा वा समशङ्कुर्भवति ।

इदानीमन्यदाह—

द्विधापमज्या भुजकोटिनिम्नी कोट्या च दोष्णा विहृताद्यमाप्तम् ।

कुज्या परं तद्वृत्तिखण्डमूर्ध्वं स्यात् तद्वृत्तिः संयुतिरेतयोर्वा ॥ २३ ॥

सप्तधापमज्या सप्तधा भुजैर्गुण्या स्वस्वकोट्या भक्ता सप्तधा वा कुज्या भवति । अथ सप्तधापमज्या सप्तधा कोटिभिर्गुण्या स्वस्वभुजेन भाज्या सप्तधा तद्वृत्तेरूर्ध्वं स भवति । कुज्योर्ध्वखण्डयोर्गोमस्तद्वृत्तिरित्यष्टनवतिर्भेदा भवन्ति (१) ।

इदानीमन्यदाह—

कुज्यापमज्ये भुजकोटिनिष्प्यो कर्णोद्भूते स्यात् क्रमशो यदाप्तम् ।

१. अथ सप्तोपक्रमः ।

क्रान्तिज्यके कर्णगुणे इत्यादिना क्रान्तिज्यातः सप्तधाया सप्तधा च समशङ्कुर्भवति । ताभ्यां दो कोटिर्द्वैत्यपद श्रुतिः स्यादित्यादिर्नकोनपञ्चाशत्प्रकारा तद्वृत्तिर्भवति । एवं द्विधा पमज्या भुजकोटिनिष्प्यादिना क्रान्तिज्यातः सप्तधा कुज्या सप्तधा च तद्वृत्त्यूर्ध्वखण्डं भवति । तथोक्तविबोचनपञ्चाशत्प्रकारा तद्वृत्तिर्भवति । एवं तद्वृत्तेरष्टनवतिर्भेदा भवन्ति ॥

अग्राग्रखण्डं प्रथमं द्वितीयमग्रादिखण्डं च तदैक्यमग्रा ॥ २४ ॥

कुज्या सप्तधा भुजैर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाज्या सप्तग्राप्रखण्डं भवति । एवं कान्तिज्या सप्तधा कोटिभिर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाज्या । सप्तधापा भवति ।

इदानीमन्यदाह—

अग्रादिखण्डं च तथापमज्या भुजाहते ते क्रमशो विभक्ते ।

कोटिध्रुतिभ्यामुभयत्र शङ्कुखण्डलस्ये रविमण्डले स्यात् ॥ २५ ॥

अग्रादिखण्डं सप्तधा भुजैर्गुण्य स्वस्वकोट्या भाज्यं सप्तधोन्मण्डलशङ्कुर्भवति । एवमपमज्या सप्तधा भुजैर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाज्या सप्तधोन्मण्डलशङ्कुर्भवति ।

इदानीमन्यदाह—

अग्राग्रखण्डं क्षितिशिञ्जिनी च कोट्या हते दोःश्रवणोद्भूते स्तः ।

उद्धृतशङ्कु समना तदूनः स्यादूर्ध्वखण्डं समवृत्तशङ्कोः ॥ २६ ॥

अग्राग्रखण्डं सप्तधा कोटिभिर्गुण्य स्वस्वभुजेन भाज्यं सप्तधा वोन्मण्डलशङ्कुर्भवति । एवं कुज्या सप्तधा कोटिभिर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाज्या । एवं सप्तधा वोन्मण्डलशङ्कुर्भवति । तैर्नोन्मण्डलशङ्कुना रहितः सममण्डलशङ्कुस्तस्योर्ध्व खण्डं स्यात् ।

इदानीमन्यदाह—

अग्रा भुजाग्री ध्रुतिद्वयं क्षितिज्या तदूनिता तद्भूतिरूर्ध्वखण्डम् ।

अग्रा सप्तधा भुजैर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाज्या सप्तधा कुज्या स्यात् । कुज्योनिता भूध्रुतिस्तूर्ध्वखण्डं स्यात् ।

इदानीमन्यदाह—

ज्ञाताच्च साध्यादितरे भवन्ति यद्वा गुणच्येदविपर्ययेण ॥ २७ ॥

दोःकोटिचर्गं क्यपदं ध्रुतिः स्यात् तत्कोटिचर्गान्तरतः पदं दोः ।

दोःकर्णचर्गान्तरतश्च कोटिर्हार्ध्यां तृतीया यदि घा स्युरेवम् ॥ २८ ॥

इदानीमुपसंहारश्लोकमाह—

त्रिषष्टिरग्रानयनप्रभेदास्तावत् स्युरेवं फललभ्यमौज्योः ।

अग्रादिकानां शतशः प्रभेदैर्लभ्याद्योऽपि स्युरनन्तमेदाः ॥ २९ ॥

अमुप्रकारप्रतिसादनार्थमिदम् ।

॥ इति एम्बाज्ञज्याप्रादिभेदप्रकरणम् ॥

इदानीं दिङ्निषमेन छायापयने विप्रश्नादौ कोणशङ्कोरानयनमाह—

अग्राहर्ति द्विगुणितां त्रिगुणस्य चर्गात् ११८१९८४४

त्यक्त्वा पदं तदिह कोणनरोऽक्षभाजनः ।

अर्को १२ द्धुतः फलगुजासहस्रपात्नी

सौम्ये फलेन विगुजा नु तथा प्रसाध्यः(?) ॥ ३० ॥



त्रिज्याया वर्गादप्रावर्गेण द्विगुणिनेनोनाद्यन्मूलं स किल कोणशङ्कुः स्थूलो भवति । स पलभया गुण्यो द्वादश १२ भक्तो यत् फलं तेन युताप्रा कार्या । तथापया पुनः शङ्कुः साध्यः । सस्मादपि पुनः फलम् । पुनस्तेन युतयाप्रा स साध्यः । यावद्विनेपः । एवं याम्यगोले । सौम्ये तु फलस्याप्रायाश्च यदन्तरं तामप्रां प्रकल्प्यासकृन् साध्यः ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र कोणवृत्तस्थस्यार्कस्य सममण्डलेन सह यावदन्तरं ज्यारूपं स भुजः । तावदेव याम्योत्तरमण्डलेन सहान्तरं भवति । सा कोटिः । तद्वर्गयोगपदं खम-  
ध्याकान्तरभागानां ज्या सा दृज्या । एवं भुजवर्गो द्विगुणो दृज्यावर्गो भवति । स दृज्यावर्गश्चिज्यावर्गाद्यावद्विशोष्यते तावच्छङ्कुवर्गोऽवशिष्यते । अतस्तन्मूलं कोणश-  
ङ्कुर्भवति । किन्त्वत्र भुजो न ज्ञायते तज्ज्ञानं वक्ष्यमाणविधिना । अथाक्षभागो नरो-  
ऽर्कहदित्यादिना । अतः शङ्कुः पलभया गुण्यते द्वादशभिर्हियते । फलं शङ्कुतलं दक्षिणं  
स्यात् । स्वाप्राप्त्यशङ्कुतलयोर्याम्यगोले योगः सौम्ये त्वन्तरं भुजो भवति । अत्र को-  
णशङ्कोरज्ञानाच्छङ्कुतलाज्ञानम् । केवलमप्रा ज्ञायते । सैव प्रथमं बाहुः कल्पितः । ततो-  
ऽप्राकृति द्विगुणितां त्रिगुणस्य वर्गादित्यादिना यः शङ्कुरानीतः स स्थूलो जातः । अ-

- सूर्याप्राक्षप्रभागानभिहतिरपरो मक्षयोरक्षभायाः ।
- कृत्या घट्वाक्यया तौ परकृतिसहितादाद्यतौ यत् पदं स्या-
- दन्येनाल्य विहीन धनदयमककुव्गोलयोः कोणशङ्कु ॥
- उत्तरेतरविदिह्नरो भवेदुत्तरे तु पदहीनयुक् परः ।
- दक्षिणे न सममण्डलात् ततो भाश्रुतिश्च षटिकाश्च पूर्ववत् ॥

अत्र संशोधकोक्तो विशेषः ।

- अप्राकृति द्विगुणितां त्रिगुणस्य वर्गादित्यादि भास्वरकृतानयने विशेषः ।
- सिद्धान्ततत्त्वमुविशेककृदादिभिर्यो नैवावयुद्ध इति सम्प्रति कथ्यते सः ॥
- अक्षप्रभाकृतिविहीनदृग्निघ्नः पञ्चाग्निभागजगुणो विह्नो द्विकाद्वैः ।
- अक्षप्रभाकृतियुते फलतोऽप्रका चेन्नलया तदा न सदिद रवियाम्यगोले ॥

कोणशङ्कोरानयनम् ।

- अप्राऽक्षमयोर्घातो द्वादशानिघ्नो भवेत् प्रथमसंज्ञः ।
- द्विज्याप्रकृत्योनश्चिज्यावर्गे पराश्रयः स्यात् ॥
- तौ पलभाकृतिनेनादिसमावहतां पराद्विमतगुणात् ।
- प्रथमकृतियुतान्मूलं प्रथमयुतान विदिक् शङ्कु ॥
- गोलक्रमदिह स्यादप यप्राकृतिनियननिघ्नी ।
- त्रिज्या कृतेन शुद्धपेदुद्धदशुज्या तदा परो द्वेयः ॥
- तेन परेण नयननगनिघ्नोनात् प्रथमवर्गन् ।
- मूलेनोना युक्तः प्रथमो द्विविधो विदिह्नरः सौम्ये ॥
- याम्ये तदा कुप्रेषे भानुने हि कोणमण्डलं विद्यति ।
- इय घटते नगभूम्बहलप्रमधिकरत्प्रमे विषये ॥

तोऽसृष्टिभिना सम्यग्भवति । यथा यत्र देशे यस्मिन् कालेऽप्राच्यर्धराशिज्यातो २४३१  
अभ्यधिका भवति तत्र तदा याम्यगोले कोणशङ्कोरभावः । उत्तरगोले तु कोणशङ्कोरवृष्ट्य-  
मुत्पद्यत एकस्मिन् दिने । यत्र देशे सप्तदशाङ्गुला १७ । ५ । २२ भ्यधिका विपुवतां  
तत्रैव भवति ।

इदानीं दिनार्धशङ्कुर्धमाह—

स सौम्यगोलो भदलं यदाद्यं याम्योऽपरं सायनभागमानोः ।

क्रान्तेः ककुब् गोलवशेन वेद्या सदाक्षलम्याविह याम्यसौम्यौ ॥ ३१ ॥

पलायलम्यावपमेन संस्कृतौ नतोन्नते नै भवतो दिवादले ।

लवादिकं वा नवतेर्विशोधितं नतं भवेदुन्नतमुन्नतं नतम् ॥ ३२ ॥

स्पष्टार्थः प्रथमः श्लोकः । पलायलम्यावपमेन संस्कृताविति । अत्र किल विंशतिर्मा-  
गाः २० पले दक्षिणः । लम्बः सप्तत्वंशाः ७० । स चोत्तरः । स्वाधोद्विपुवन्मण्डलं द-  
क्षिणतो विप्रवृष्टमतो दक्षिणोऽक्षः । क्षितिजादुत्तरतो विपुवद्वृष्टमतो लम्बम्योत्तरमेजा ।  
अत्र समदिशोर्योगो भिन्नदिशोरन्तरं संस्कार उच्यते । अत्र किल रवेदत्तोऽपमो द्वादश-  
भागाः १२ । अनेनापमेन संस्कृतौ पललम्बौ जातं नतोन्नते ८ । ८२ । यदापम उत्तर-  
श्रुविंशतिर्भागाः २४ । तदापमाच्युद्धेऽक्षे जातं नतमुत्तमम् ४ । लम्बे च संस्कृते जात-  
मुत्तरमुन्नतम् ९४ । एतदर्थान्नवतेरधिकत्वात् सातोतिशता १८० चोपधितमुन्नतं स्यात् ।  
लवादिकं वा नवतेर्विशोधितमित्यतो वा ।

इदानीं शङ्कुं दृग्ज्यां वाह—

नतांशजीवा भवतीह दृग्ज्या दिनार्धशङ्कुश्च तथोन्नतज्या ।

इह मध्यान्हे नतांशानां जीवा दृग्ज्या स्यात् । तथोन्नतांशानां ज्या स दिनार्धशङ्कुः ।  
यासनात्र एवमा ।

इदानीं प्रकारान्तरेणाह—

त्रिमज्ज्यकोन्मण्डलशङ्कुघाताद्यरज्ययाप्त एतत्तु यष्टिसंशम् ॥ ३३ ॥

युतोनिनोद्धतनरेण यष्टिका भवेदुद्गदक्षिणगोलयोर्नरः (१) ।

१. अत्र कथितम् ।

यष्टेर्विपुवदिनार्धजनरत्रिज्याममः स्यात्पर-

गोद्धुताद्वदृमसयादिति न सन् धीमास्तरोक्षो नयः ।

कथितं प्रोक्तमिदं तु तैधराण्यदुद्धतना नोदितः

स्वज्ञानादिनि मास्त्रोदितमद्यद्भूते स एवयुषः ॥

अत्र शतोपहः ।

त्रिमज्ज्यया वेपदि लम्बजीवा तदा युमोम्यां किल यष्टिका स्यात् ।

त्रिमज्ज्यया बाधलज्ज्यया वेत् क्रान्तिरपमोद्धतनरस्तदा स्यात् ॥

उद्धतशङ्कुज्यविदं नरविशोन्नतमन्तर्ह्यनमपशङ्कुः ।

य एव लम्बज्ज्यममगोपान्तरज्यवेति तत्रैवेति न स्यात् ॥

नतोऽपमोद्धतनरेण युद्धत स्यात् तदेव प्रहस्य हि लम्बासमानम् ।

उन्मण्डलशङ्को त्रिज्यया गुणिते चरज्यया भक्ते यल्लब्ध सा यष्टि स्यात् । सा यष्टि रत्तरगोल उन्मण्डलशङ्कुना युक्ता दक्षिणे हीना सती दिनार्धशङ्कुर्भवति ।

अत्रोपपत्ति । क्षितिजोन्मण्डलयोर्मध्ये चरकाल । तस्य ज्याक्षकर्णवत् तिर्यग्धूषा । सा चरज्या । उन्मण्डलादध्वर्याम्योत्तरवृत्त यावद्य काल स सदैव सर्वत्र पञ्चदशयष्टि कात्मके एव । तस्य कालस्य ज्या त्रिज्या । इदानीमनुपात । यदि चरज्ययोन्मण्डल-शङ्कुतुल्यमूर्ध्वं लभ्यते तदोन्मण्डलादध्वर्याकालज्यया त्रिज्यया किमिति । फलमुन्मण्डल-शङ्कुसमसूत्रादुपर्यर्ध्वरूप भवति तस्य यष्टिसंज्ञा कृता । सा यष्टिरुन्मण्डलशङ्कुनोत्तरगोले यु-क्ता दिनार्धशङ्कु रयादित्युपपन्नम् । दक्षिणगोले तुन्मण्डलस्याध स्थितत्वादीना ।

इदानीं हतिमन्त्यां चाह—

क्षितिज्ययैव शुभुणश्च सा हतिश्चरज्ययैव त्रिगुणोऽपि सान्त्यका ॥३४॥

शुज्यैत्र क्षितिज्ययोत्तरगोले युता याम्ये रहिता हतिर्भवति । एव त्रिज्या चरजीवया युतोनान्त्या स्यात् ।

अत्रोपपत्ति । अत्र गोले होरात्रवृत्तक्षितिजमपातयोर्बद्धं यत् तदुदयास्तसूत्रम् । एवमुन्मण्डलसंपातयोर्बद्धं तदहोरात्रवृत्तव्यासमूत्रम् । तदुदयास्तसूत्रयोरन्तर सर्वत्र कुज्या । अथ याम्योत्तरवृत्तमपातयोर्बद्धं तत् तन्मितं तस्य व्याससूत्रम् । तयोर्व्यासमूत्रयोर्व संपातस्तस्मादुपरि तत्र खण्ड शुज्या । सोत्तरगोलेऽध स्थया कुज्यया युता यावत् त्रियते तावदि-नार्धोऽर्कोदयास्तमूत्रयोरन्तरं स्यात् । दक्षिणे तु कुज्यया हीना । यतस्तत्रोदयास्तसूत्रा-दध कुज्या । यदर्कोदयास्तमूत्रयोरन्तरं सा च हतिरच्यते । एवमन्त्यापि । अत्राहोरा-त्रवृत्तव्यासाध त्रिज्यातुल्यैरङ्गैरुच्यते तावत् त्रिज्यातुल्यं भवति । तैरङ्गैर्वावत् शुज्या गण्यते तावच्चरज्यातुल्यं भवति । अथ चरज्यया त्रिज्या युतोनान्त्यातीना भवति । न ह्यन्त्याहृत्यो क्षेत्रमन्त्यानभेदं किन्त्युक्तानां गुरुलघुत्वात्वेकैर् संख्याकृतो भेद इत्युपपन्नम् ।

ततोऽयत् तथा च तिमान च ताभ्यां कृते प्रोक्षरी यात्र मध्याह्नशङ्कः ॥

चापयोश्चिष्टयोर्देर्ज्य इत्यादौ मास्करोदिता ।

सम्यग्ज्याभावना तूष्णं सुखंनवोपपद्यते ॥

एव त्रिमैर्वापल शिञ्जिनी चेत् शुजीवया यष्टितल तदा स्यात् ।

त्रिजीवया लम्बगुणस्तथा वेदप्रादिसख्यं त्वपमज्यया स्यात् ॥

अप्रादिसख्योनयुत दिनार्धे गोलकमचष्टितल हि दृग्ज्या ।

लम्बायैमप्यत्तरार्धेदिज्या भवेति सर्वं सुगमं मुधानाम् ॥

अत्रापि कस्य पृष्ठदेव चाप लम्बाशङ्कान् कृन्तित्वास्तथ यत् ।

ताभ्यां यथ क्या दिमप्यहज्या विलिख्य बीजक्रियया प्रपञ्चया ॥

ततश्च चापद्वयकाटिजीवयोद्गतिर्मुज्ज्याहृदिहीनसमुत्ता ।

हता त्रिमैर्वा भवतीह तदनु समासवेस्तेवजकोटिर्म विंश ॥

प्रक्षारोपमितिस्पष्टो रापवनोपपद्यते ।

। भिद्यन्तेऽधुमवक्षेत्रवेत्तां मुधिसं दृतम् ।

इदानीमन्त्यातो हति हतेश्चान्त्यामाह ।

हतिस्त्रिमौर्व्या चरजीवया वा हता घुमौर्व्या चितिजीवया वा ।

भक्तान्त्यका स्यादथयान्त्यकाया हतिर्गुणच्छेदधिपर्ययेण ॥ ३५ ॥

हतिस्त्रिज्यया गुणिता घुज्यया भक्ता सत्यन्त्या भवति । अथवा चरज्यया गुणिता कुज्यया भक्तान्त्यका स्यात् । एवमन्त्या घुज्यागुणा त्रिज्यया भक्ता हतिः स्यात् । अथवा कुज्यागुणा चरज्यया भक्ता हतिः स्यात् ।

अथोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि घुज्यया त्रिज्या लभ्यते कुज्यया वा चरज्या तदा हत्या किमिति । फलमन्त्या । यतो घुज्यापरिणता कुज्या त्रिज्यापरिणता चरज्या । एवमन्त्यातो हतिर्बिलोमविधिनेति सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीमन्त्याहतिभ्यां दिनार्धशङ्कुमाह—

अन्त्याधघोन्मण्डलशङ्कुनिधौ चरज्ययात्ता स दिनार्धशङ्कुः ।

हतिः पलक्षेत्रजकोटिनिधौ तत्कर्णभक्ता यदि वा स शङ्कुः(१) ॥ ३६ ॥

अन्त्योन्मण्डलशङ्कुना गुणिता चरज्यया भक्ता फलं दिनार्धशङ्कुः । अथवाष्टधा हतिरष्टभिः पलक्षेत्रकोटिभिर्गुणिता स्वस्वकर्णेन भक्ता फलमष्टधा दिनार्धशङ्कुः ।

अथोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि चरज्यातुल्येनान्त्याधःखण्डेनोन्मण्डलशङ्कुर्लभ्यते तदा समप्रयान्त्यया किमिति । फलं दिनार्धशङ्कुः । अथ हतितः । हतिर्नामाक्षकर्णगत्या-  
कंप्रापि सूत्रम् । अतोऽक्षक्षेत्रकर्णैरनुपातः । ययक्षक्षेत्रकर्णेन तत्कोटिर्लभ्यते तदा हत्या  
कर्णेन किमिति । फलमर्कल्लम्बितसूत्रस्य भूपर्यन्तास्य प्रमाणं शङ्कुर्मवतीत्युपपन्नम् ।

इदानीं दिनार्धहरज्यामाह—

हतिः पलक्षेत्रभुजेन निधौ तत्कर्णभक्ताप्रकयोनयुक्ता ।

गोलक्रमात् स्यादथवात्र दृग्ज्या याम्याथ सौम्या धिपरीतशुद्धौ ॥ ३७ ॥

अथाष्टधा हतिरष्टभिः पलक्षेत्रभुजैर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाज्या । यत् फलं तदुत्तर-  
गोलेऽथवा हीनं याम्ये युतं दिनार्धं दृग्ज्या स्यात् । सा च याम्या । यद्युत्तरगोले कला-  
दया न घुज्यति तदायायाः फलमेव ज्ञेयात् । शेषं दृग्ज्या तदा सौम्या स्यात् ।

अथोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि पलक्षेत्रकर्णेन तद्भुजो लभ्यते तदा हत्या किमिति ।  
फलमुद्वास्तसूत्रादक्षिणतः शङ्कुमूलं यावत् भवति । दृग्ज्या तु शङ्कुमूलप्राच्यपरयो-  
रन्तरम् । अतः प्राच्यपरोद्वास्तसूत्रयोरन्तरमप्रातुल्यं याम्यगोले तत्र धेयम् । उत्तर-  
गोले तु तस्माद्विशोध्यम् । शेषं याम्या दृग्ज्या स्यादिति युक्तम् । यदा तत्तत्तगोले  
स्वार्धादुत्तरतो रविर्वर्तते तदा शङ्कुमूलं प्राच्यपराया उत्तरतो भवति । अतस्तत्र फलादथा

#### १. अत्र हनराजः ।

यत् सिद्धान्तशिरोमणी ममुदेन मय्यानयकोशा इति

सम्भज्यधराजबदा दिनदत्ते शङ्कुर्भवेद्वाप मः ।

अक्षक्षेत्रजकोटिभिर्बहुभिस्तत्तत्कर्णमप्या हति-

स्तत् शेषं विपुर्विने षडभिः परापरमात्मदा नेतिदत्तम् ॥

न शुध्यति । अघातो यावत् फलं विशोध्यते तावत् प्राच्यपराशङ्कुमूलयोस्तन्तरमवशित्य-  
ते । सैव दृग्ज्या । एवं सौम्या चेत्पुपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेणाह—

गोलक्रमात् तद्भूतिहीनयुक्ता हन्तिः पलक्षेत्रभुजं निग्री ।

तत्कर्णभक्ता भवतीह दृग्ज्या प्रद्योतने वा शुद्धं प्रयाते(१) ॥ ३८ ॥

हतिदत्तरगोले तद्भूत्या हीना दक्षिणे युक्ता साष्टवाष्टाभिः पलक्षेत्रभुजैर्गुण्या स्वस्व-  
कर्णेन भाज्या फलमष्टया दृग्ज्या स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः । अहोरात्रवृत्तसममण्डलसंपातयोः पूर्वपश्चिमयोर्दृक्चन्द्रं सूत्रं तस्य घा-  
म्योत्तरवृत्तमपाते निश्चद्वहतिःसूत्रस्योदयास्तसूत्रपर्यन्तस्य यः सम्पातस्तस्मादधस्तं हति-  
खण्डं तद्भूतितुल्यं भवति । अतस्तेनोनिता हतिरूर्ध्वखण्डं समसूत्रादक्षिणतोऽक्षकर्णग-  
त्यार्कपर्यन्तं भवति । अतस्तेनानुपातः । यद्यक्षक्षेत्रकर्णेन तद्भुजो लभ्यते तदानेन किमि-  
ति । फलं दृग्ज्या । दक्षिणगोले तु क्षितिजादधोऽहोरात्रवृत्तस्य सममण्डलेन संपातस्तत्रा-  
धोमुखः समशङ्कु क्षितिजादधश्च तद्भूतिः । अतस्तया तद्भूत्येवं हतियुताधःसमसूत्रा-  
दक्षिणतोऽक्षकर्णगत्यार्कपर्यन्तं भवति । अतस्तयानुपातः । फलं याम्या दृग्ज्या । खम्ब-  
स्तिकादक्षिणोत्तरवृत्ते यैर्भागैर्को नतस्तेषां ज्येत्यर्थः ।

इदानीं प्रकारान्तरेणाह—

त्रिज्या नृचापोत्क्रमजीवयोना दृग्ज्या भवेदेवमतो नरो वा ।

एवं हि दृग्ज्या यदि वाखिलानां विदिक्समोद्धृत्तनरादिकानाम् ॥ ३९ ॥

त्रिज्या शङ्कुचापस्योत्क्रमज्यया हीना दृग्ज्या भवति । दृग्ज्याचापस्योत्क्रमजी-  
वयोना तदा शङ्कुर्भवति । अनेन प्रकारेण दिनार्धोन्मण्डलसमशङ्कादीनां दृग्ज्या स्या-  
त् । पूर्वं तु या कथिता सा दिनार्ध एव ।

अस्योपपत्तिर्भुजकोटिज्याप्रकरण एव प्रतिपादिता ।

इदानीं छायाकर्णावाह—

दृग्ज्यात्रिजीवे रविसंगुणे ते शङ्कुद्व्यूते भागवर्णौ भवेताम् ।

दृग्ज्या च त्रिज्या च द्वे द्वादशगुणे शङ्कुना भाज्ये । दृग्ज्यास्थाने यत् फलं लभ्यते  
सा छायाऽहुलात्मिका भवति । यत् त्रिज्यास्थाने सोऽस्यादच्छायायाः कर्णः ।

अत्रोपपत्तिर्यत्राशिक्षेन । यदि शङ्कुकोटेरदृग्ज्यात्रिज्ये भुजकर्णौ तदा द्वादशाहुलत-  
द्भूः कौ । फले छायाकर्णौ स्त इत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण दिनार्धकर्णमाह—

त्रिज्याक्षकर्णेन गु(२)णा विभक्ता हत्या ध्रुतिर्वा दिनमध्यरोऽर्के ॥ ४० ॥

त्रिज्यामक्षकर्णेन संगुण्य हत्या मनेत् । फलं मध्यकर्णः स्यात् ।

अत्रोपपत्तिर्यत्राशिक्षाभ्याम् । यद्यक्षकर्णेन द्वादश १२ शङ्कुस्तदा हत्या तुल्येन  
किमिति । अत्र हतिद्वादशागुणाक्षकर्णेन भाज्या । फलं मध्यशङ्कुः । अथान्योऽनुपातः ।

यदि मध्याह्नशङ्कुना त्रिज्याकर्णस्तदा द्वादशाङ्गुल १२ शङ्कुना किमिति । इह त्रिज्या द्वादशगुणा पूर्वांशोत्तराङ्गुरूपभाजकस्य छेदांशविपर्योते कृतेऽक्षकर्णगुणा च द्वादशगुणया हृत्या भाज्या । अत्र गुणकभाजकयोर्द्वादशकयोर्नाशे कृते त्रिज्याक्षकर्णेन गुण्या हृत्या भाज्या । फलं मध्यकर्णः स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेणाह—

युतायनांशार्कवृहद्भुजज्यया खरामतिष्यन्नभुवो १०१५३० हताः परः ।

पलध्रुतिप्रः पलभाविभाजितः परोऽथवोदृत्तगते रवौ ध्रुतिः ॥ ४१ ॥

अर्कस्य सायनांशस्य वृद्धौ भुजज्या साध्या । न लघुलङ्घयेत्यर्थः । तथा ज्यया पूर्वाग्निमितिथिगुण्यशशिनो १०१५३० भाज्याः । यल्लङ्घयन्मौ पराह्यः । स परः पलकर्णेन गुण्यः पलमया भाज्यः फलमुन्मण्डलगतस्यार्कस्य छायाकर्णो वा भवति ।

इदानीं तस्मादेव परसंज्ञात् समवृत्तकर्णमाह—

परोऽक्षभासंगुणितोऽक्षकर्णभक्तोऽथवा स्यात् समवृत्तकर्णः ।

स एव परः पलमया गुण्यः पलकर्णेन भाज्यः । फलं सममण्डलगतस्यार्कस्य छायाकर्णो वा भवति ।

अत्रोपपत्तिरैराशिकप्रयेण । यदि त्रिज्यया परक्रान्तिज्या लभ्यते तदा र्कदोर्ज्यया किमिति । अत्र दोर्ज्या परमक्रान्तिज्यया गुण्या त्रिज्यया भाज्या फलं क्रान्तिज्या । अथान्योऽनुपातः । यद्यक्षकर्णेन फलभा भुजो लभ्यते तदा क्रान्तिज्यया किमिति । फलमुन्मण्डलशङ्कुः । इदानीं दोर्ज्यायाः परमक्रान्तिज्या पलभा च गुणस्त्रिज्याक्षकर्णाश्च हरः । इदानीमन्योऽनुपातः । यद्यस्य शङ्कोस्त्रिज्या कर्णस्तदा द्वादशाङ्गुलस्य शङ्कोः किमिति । अत्र त्रिज्या द्वादशगुणा भाज्या । पूर्वाशिमार्जकः । इह छेदांशविपर्योते कृते त्रिज्यावर्गो द्वादशगुणोऽक्षकर्णगुणश्च भाज्यः । दोर्ज्या परक्रान्तिज्यागुणा पलभागुणा च भाजकः । अत्र भाज्यभाजकयोः परक्रान्त्यापवर्तः । द्वादशगुणस्त्रिज्यावर्गः परक्रान्त्या यावदपगत्यते तावत् खरामतिष्यन्नभुवो लभ्यन्ते १०१५३० । एते दोर्ज्यया भक्ताः परसंज्ञाः कृताः । अन्यस्मिन्नानयन उपयोगित्वात् । इदानीमसौ परोऽक्षकर्णेन गुण्यः पलमया विभक्त उन्मण्डलकर्णः स्यादित्युपपन्नम् । एवं सममण्डलकर्णार्थं यथायोगमनुपातप्रये कृते तथैव परक्रान्तिज्ययापवर्ते कृते स एव परः स्यात् । किन्तु तत्राक्षभा गुणोऽक्षकर्णो हरः । फलं सममण्डलकर्णः स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं मुन्मण्डलकर्णोन्मध्यकर्णमाह—

उदृत्तकर्णश्चरशिञ्जिनीप्रो भक्तोऽन्यथा वा श्रवणो दिनाये ॥ ४२ ॥

उन्मण्डलकर्णांशज्यया गुण्योऽन्यथा भाज्याः । फलं वा मध्यकर्णो भवति ।

अत्रोपपत्तिरैराशिकेन (१) । यद्यन्त्याध शङ्केन चरज्यामिनेनोन्मण्डलकर्णो लभ्यते

१. अपथा उन्मण्डलकर्णे द्वादशाङ्गुलस्य त्रिज्यया किमिति । फलं महाशङ्कुः ।

अथान्योऽनुपातः । यदि चरज्यामिनेनन्त्यध शङ्केनोन्मण्डलशङ्कुभूतज्यया किमिति ।

फलं महाशङ्कुः । पुनरन्योऽनुपातः । यद्यनेन त्रिज्याक्षकर्णेन द्वादशगुणोऽक्षकर्णो लभ्यते ।

तदन्त्यया किमिति । इदं व्यस्तत्रैराशिकम् ।

इच्छावृद्धौ फले हासो हासे वृद्धिश्च जायते ।

व्यस्त त्रैराशिकं तत्र ज्ञेयं गणितकोविदैः ॥

अतोऽत्र चरज्या गुणोऽन्त्या हर फलं मध्यकर्णं इत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेणोन्मण्डलकर्णात् समवृत्तकर्णाच्च मध्यकर्णमाह—

उद्वृत्तकर्णं समवृत्तकर्णं क्षितिज्यया तद्दृष्टिसन्नया च ।

क्रमेण निम्नो विहृतौ च हृत्या दिनार्धकर्णविधया भवेताम् ॥ ४१ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यद्युन्मण्डलाध स्थेन हतिलण्डेन कुज्यामितेनोन्मण्डलकर्णो लभ्यते तन्मृत्त्या च सममण्डलकर्णो लभ्यते तदा हृत्या किमिति । एते च व्यस्तत्रैराशिके । अत्र फल मध्यकर्णं, कर्णादुत्तवन्मध्यच्छायेत्युपपन्नम् ।

इदानीमिच्छादिकृत्रया विबधुस्तन्त्रस्य सज्जताधिक्य निरूपयन् प्रश्नरूपेणाह—

याम्योदक्समकोणभा किल कृताः पूर्वैः पृथक्साम्यनै-

र्यास्तद्विग्वियरान्तरान्तरगता याः प्रच्छकैच्छावशात् ।

ता एकानयनेन चानयति यो मन्ये तमन्यं भुवि

ज्योतिर्विद्वद्विन्दुमुकुलप्रोल्लासने भास्करम् ॥ ४४ ॥

इह किल पूर्वाचार्ये कालानपेक्षया तिष्ठ एव छाया आनीता । एका पूर्वापरा । अन्या याम्योत्तरा । तदन्या कोणच्छाया । ताश्च पृथक् पृथक् साधनैः । येनानयनेन मध्यच्छायाऽऽगच्छति न तेन कोणच्छाया न समच्छाया । इतरस्या आनयनेनेतरा नागच्छतीत्यर्थः । या एता याश्च तद्विग्वियरान्तरगता याश्च प्रच्छकैच्छावशात् । एतदुक्तं भवति । एताश्चच्छाया य आनयति । परमेकैर्नैवानयनेन । न नानानयनभेदैः । तमह भुवि सूर्यमन्यं मन्ये । एक किल दिवि सूर्यं । अयं भुवि । कस्मिन् विषये ज्योतिर्विद्वद्विन्दुमुकुलप्रोल्लासने गणनवदनक्रमकलिकाविकासे ।

इदानीं तदर्थमाह—

चक्राशकाद्दे क्षितिजाव्यवृत्ते प्राक्स्वस्तिकाभीष्टदिशोस्तु मध्ये ।

यैऽशास्थितास्तेऽत्र दिग्गशाकाण्यास्तज्ज्याश्च दिग्ज्येत्यपरे विभागे ॥ ४५ ॥

कदाचिद्विषयभीष्टदिने यस्मिन् काष्ठे प्रच्छक पृच्छति तत्र कालेऽर्कोपरि व्यस्तस्य उन्मण्डलस्य क्षितिजस्य च संपाते यामीष्टा दिक् तस्या प्राक्स्वस्तिकस्य चान्तरे क्षितिजवृत्ते यैऽशास्तेऽत्र दिग्गशाका ज्ञेयाः । तेषां ज्या दिग्ज्येति । एव पश्चिमभागेऽपि ।

इदानीमिच्छादिकृच्छायानयनमाह—

पलप्रभा व्यासदलेन निम्नी दिग्ज्योद्दृष्टता तां पलभां प्रकल्प्य ।

साध्यात्तजीयाथ तया विनिम्नी स्वाक्षज्ययामापमक्षिजिनी च ॥ ४६ ॥

मध्यकर्णं । अत्र भाज्यमजकयोस्त्रिज्याद्वादनयोर्नाशे कृते सति उन्मण्डलत्रैराशिकेनोन्मण्डलकर्णो लभ्यते । अत्र भाज्यमजकयोस्त्रिज्याद्वादनयोर्नाशे कृते सति उन्मण्डलत्रैराशिकेनोन्मण्डलकर्णो लभ्यते ।

ताभ्यां दिनार्धद्युतिर्वद्विदध्यादभीष्टदिक्स्थे द्युमणौ द्युति वा ।

फलदमा त्रिज्यया गुण्या । इच्छादिज्यया भाज्या । यत्तुभ्यते तां फलमां प्रकल्प्या-  
न्याक्षज्या साध्या । अथ या क्रान्तिज्या सेदानीमानोत्तयाक्षज्यया गुण्या स्वदेशाक्षज्यया  
भाज्या । फलमिष्टक्रान्तिज्या भवति । ताभ्यां दिनार्धद्युतिर्वद्विदध्यादिति । एतदुक्तं भ-  
वति । इष्टाक्षज्याया धनुरिष्टपलो भवति । इष्टक्रान्तिज्याया धनुरिष्टापमो भवति । पलो-  
वलम्यावपमेन सेकृतावित्यादिना या मध्यच्छाया भवति सानीष्टदिक्स्थे द्युमणौ  
छाया भवति ।

अत्रोपपत्तिः । विपुवद्दिने विपुवन्मण्डले रविर्भ्रमति । तत्र भ्रममाणेऽर्के इष्टदिशं गतं  
यावती छाया सा तावदिष्ट साध्यते । द्वादशाङ्गुलरज्जोदच्छायायं दिङ्मणे यथा भवति  
तथा विन्यस्तस्य प्राच्यपरया सहान्तरं विपुवतीतुल्यमेव भवति । तच्छङ्कुतलम् । अथा-  
भावात् स एव भुजः । छाया दृज्या । अथ दिङ्मणाय त्रिज्यातुल्येन कर्कटकेन यद्भुजं  
लिख्यते तत् किल क्षितिजम् । तत्र क्षितिजे या दिज्या स भुजः । दिज्याप्रादिङ्मण्य-  
गामिनो त्रिज्या तत्र दृज्या । इदानीमनुपातः । यदि दिज्यामितेन भुजेन त्रिज्यातु-  
ल्या दृज्या लभ्यते तदा फलमामिनेन किमिति । अत्र त्रिज्या फलभया गुण्या । दि-  
ज्यया भाज्या । फलं विपुवन्मण्डलस्थेऽर्के इच्छादिच्छाया भवति । अथ तां फलमां  
प्रकल्प्य साध्याक्षजिरेति । समध्यार्कयोरेन्तरे येऽंशा दृङ्मण्डलस्थितांस्तेषां ज्या साध्या ।  
येषमिदानीमानोत्तया छाया तां फलमां प्रकल्प्य तज्याः कर्णमानीय सा फलमां त्रिज्यया  
गुण्या तत्कर्णेन भाज्या । फलमिष्टाक्षज्या स्यात् । स्वदेशाक्षज्या दक्षिणोत्तरवृत्तगता । इयं  
दृङ्मण्डलगता तिर्थकस्थितत्वादिधरा जाता । इदानीं क्रान्तिज्यापि दृङ्मण्डलगता क्रियते ।  
तत्रानुरातः । यदि स्वदेशाक्षज्येष्टाक्षज्या दृङ्मण्डलगतैतावती लभ्यते तदा क्रान्तिज्यया  
दृङ्मण्डलगता विद्यतीति । अत उक्तम् । अथ तया विनिर्ज्ज्ञा स्वाक्षज्ययासापमसिद्धिर्नो  
वेति । अत्र फलं विपुवन्मण्डलार्कयोर्दृङ्मण्डले येऽन्तरांशान्तेषां ज्या भवति । सेष्टक्रा-  
न्तिज्या । अथ ताभ्यां दिनार्धद्युतिर्वद्विदध्यादिति । इष्टाक्षज्याया धनुरेष्टमण्डलगतं स  
इष्टोऽक्षः । इष्टक्रान्तिज्याया धनुरिष्टक्रान्तिदृङ्मण्डलगता । अथ तयोर्धाम्यगोले योगः  
सौम्ये एन्तरं समध्याङ्गदृङ्मण्डलगताकनतांताभवन्ति । तेषां ज्या दृज्या । मरनेर्विशो-  
धितानां तेषां ज्योत्सतज्या स शङ्कुः । दृज्याभिर्जिरे रविर्भ्रमणे ते इत्यादिना छायाकर्णौ  
भवा इत्युपपन्नम् ।

इदानीं विनोपमाद—

एवं कृते ये फलभागकाः स्युस्तद्धीनराष्ट्रेन्दुमिताश्च येऽंशाः ॥ ४७ ॥

तांश्चाक्षभागान् प्रविकल्प्य साध्या द्विष्टदिग्मा यदि दिग्मज्यया ।

अल्पाप्रकायाः खलु सौम्यगोले याम्ये तु तस्यां दिशि नास्ति भैय ॥ ४८ ॥

उत्तलोरे उत्तरेच्छादिज्ययाये दृङ्मण्डले विन्यस्तं कस्मिंश्चिद्देशोत्तरवृत्ते पूर्वोऽपरादे  
च स्थानद्वये लगति । तस्मिन्देशोत्तरवृत्ते भ्रमणः सूर्यस्य तत्स्थानद्वयं प्राप्तव्यं तदिदं स्थ-  
रं वाद्वयं भवति । अन्तर्गतादिना भाद्वयेन भवितव्यम् । तत्र कथमिति चेत् तदर्थमिदम् ।  
ज्मनेन प्रकरोम य इष्टपक्षाः स्युःष्वे सप्तोत्तिगताः ८० चर्जितेपु ये तेषांशान्तांशा-



क्षभागान् प्रकल्प्य सति सम्भवे द्विषेष्टभा साध्या । एवं तदैव भवति । यदोत्तरगोलेऽ  
ग्राया सकाशाद्विज्यालपा भवति । याम्यगोले तु तस्यां दिश्यर्कं क्षितिजादुपरि न  
प्रविशति । अतस्तत्र छायाऽभाव एव ।

अत्रापपत्ति । अत्रेच्छादिशि न्यस्तस्य दृङ्गण्डलस्य विषुवन्मण्डलेन सह सम्पात  
एक स्वस्वस्तिकादासन्नो येभागेर्भवति ते किरेच्छापलाशा । अन्य स्वस्वस्तिकादुत्तर  
इतरस्या दिशि येभागेर्भवति ते च पलाशा कल्पिता । तेषामक्षादानामप्रादितरेषां चा-  
प्रादिष्टाहोरात्रवृत्तमिष्टक्रान्त्यग्रे भवति । अत उभयतोऽपि साध्या छाया । अत मनि  
सम्भवे द्विधा भवति । इदं यथास्थिते गोले दिग्ज्याग्रे दृङ्गण्डलं विन्यस्य दर्शनीयम् ।

अथानेनान्यनेन सममण्डलच्छायायनयनार्थमुदाहरणम् । यस्मिन् देशे पञ्चाङ्गुला  
पलभा तत्र यदाशीत्यधिका सप्तशती क्रान्तिज्या ७८० तदाष्टाविंशत्यधिकसहस्रार्थ  
२०२८ समशङ्कु । अत्रा पञ्चचत्वारिंशदधिकाष्टशती ८४९ । अनेनानयनेनाप्यर्थं समश  
ङ्कुरागच्छति । तद्यथा । तत्र देशेक्षज्या द्विदन्तेन्दुमिताष्टादशविकलाधिका १३२२ ।  
१८ । पलप्रभा ५ व्यासद्वयेन निम्नी १७१९० दिग्ज्योद्धृता । अत्र दिग्ज्या पूर्णम् ।  
अनेनोद्धृता जात खहर १७१९० एता पलभा प्रकल्प्याक्षज्या किल साध्या । अस्या  
वर्गाद्वादाशवर्गेण सहस्रच्छेदेन शून्योभूतेन युक्तान्मूल जात कर्ण पलभामम एव  
१७१९० । त्रिज्या पलभया गुण्या सत्कर्णेन तत्समानेनैव भाज्या । एवमक्षज्या भवति ।  
अथ तुल्यत्वाद्गुणरूपाजकयो शून्ययो पलभातुल्ययोश्च नाशे कृते त्रिज्यैवाक्षज्या  
जाता । तद्वनुरशा नवति ९० रक्ष । नवतं शोधितोऽशो लम्ब पूर्णम् ० । अथ तया  
विनिष्ठात्वादि । तया त्रिज्यातुल्ययाक्षज्या ३४३८ क्रान्तिज्या ७८० गुण्या स्वदेशा  
क्षज्यायानया १३२२ । १८ भाज्या । एत कृते समशङ्कुरूपयते । इयमिष्टक्रान्तिज्या  
जाता २०२८ । अथ लम्ब पूर्णम् ० । अयमिष्टक्रान्तिज्याधनुषा किलाधिक वर्णद्वय ।  
एवं कृत उन्नताशा भवन्ति । तेषा जावा स शङ्कु । एवं स एव सममण्डलशङ्कुर्भवति । एत  
यदा क्रान्तिज्या पूर्ण ० भवति तदा खगुणश्चिन्त्यश्च शेषविधावित्यादिगगिनोऽप्य  
शून्यपरिभाषयाप्रासमसदृक्कादीनि साधितान्यन्येषामनुपातार्थं न कचिद्दुष्यन्ति ।

इदानीं प्रकाशान्तरेणेच्छादिक्छायामाह—

व्यासार्धवर्गं पलभारतिप्रो दिग्ज्याट्टतिर्द्वादशवर्गनिम्नी ।  
तत्सयुति स्यात् प्रथमस्तथान्यस्त्रिज्याक्षमाप्राभिदतिस्ततस्तौ ॥४२॥  
दिग्ज्याप्रयोर्वर्गवियोगभक्तौ यदन्यवर्गण युताद्यराशे ।  
एत तदन्योनयुत धुतिर्या गोलप्रमादिप्रदिश गतेऽर्के ॥ ५० ॥  
स्यादप्रकाया यदि दिग्ज्यकाल्पा तदान्यवर्गात् प्रथमेन हीनात् ।  
मूलं ह्रीन सहितो द्विधान्य वर्णद्वय स्यादिति सौम्यगोले (१) ॥५१॥

१ अत्र सशायकाक्षो विद्यते ।

पलप्रभात्रिगुणस्य वर्गो वर्गेण दिग्ज्याकंद्वये समेतः ।

आदरुतेऽन्यत्रिगुणममप्राह तैर्दिभूमद्विषयप्रधया ॥

एकत्र त्रिज्यावर्गः पलभावांशेण गुण्योऽन्यत्र दिग्ज्याकृतिर्द्वादशवर्गण गुण्या । तयो राश्योर्योगः प्रथमसंज्ञः स्थाप्यः । अथ त्रिज्याया अक्षभाया अपायाश्च तिसृणां घातोऽन्य-  
संज्ञश्च स्थाप्यः । अथ दिग्ज्याया अपायाश्च वर्गान्तरेण तावाद्यान्यावपत्त्यौ । ततो य  
आधराशिस्तस्मादन्यराशेर्वर्गं युताद्यन् पदं तदन्येन राशिर्नोनं सदुत्तरगोले दक्षिणगोले  
तु युतं सदृष्टदिशंगतेऽर्के छायाकर्णौ वा भवति । अथोत्तरगोले यदि दिग्ज्याप्रायाः सका-  
शादल्पा भवति तदान्यराशेर्वर्गात् प्रथमेन हीनाद्यन्मूलं तेनान्यराशिरैकत्र हीनोऽन्यत्र  
युतः सन् द्विधा कर्णौ भवति । यत्र युतः कृतस्तत्र सममण्डलादुत्तरस्थेऽर्के यत्र हीनः कृत  
स्तत्र दक्षिणस्थ इति ज्ञेयम् । कदाचिदुत्तरतोऽपिकर्णद्वयं भवति ।

अत्रोपपत्तिर्वीजगणितप्रक्रिया । तत्राव्यक्तं याकारोपलक्षितं त्रिज्याप्रादिका आधा-  
क्षरोपलक्षिताः कृत्वा बीजप्रक्रिया प्रदर्श्यते । तद्यथा । छायाकर्णप्रमाणं यावत्तावत् १ ।  
अस्मान्नुजः साध्यः । त्रिमज्याहताकांप्रका कर्णनिष्पीत्यादिना दक्षिणगोल उत्तरा  
जाता कर्णवृत्ताया या. अ १ । इयं कर्णवृत्ताप्रा पलच्छायया संस्कृता जातो भुज.  
त्रि १ ।

या. अ १ वि. त्रि १ । अस्मात् त्रिज्याहतोऽसौ प्रमया विभक्त इत्यादिना दिग्ज्या सा-  
ध्या । अयं त्रिज्यागुणितः या. अ १ वि. त्रि १ । कर्णवर्गाद्द्वादशवर्गंऽपनीते जातश्छाया-  
वर्गः याव १ रु १४४ । वर्गेण वर्गं गुणयेन्नजेच्चेत्यनेन पूर्वराशिर्वर्गो भाज्यः । पूर्व  
राशेर्वर्गः क्रियते तावत् प्रथमं यावत्तावद्गुणितोऽप्रावर्गः । ततोयाकारगुणितोऽप्रा-  
यापलभानां घातो द्विगुणस्ततः पलभावांशगुणस्त्रिज्यावर्गो रुपराशिरन्ते भवति । स

वर्गेण हीनात् प्रथमात् पद दिग्जीवाहतं चान्ययुतो नितं यत् ।  
गोलकमात्सेन हृदाद्य इष्टां काष्टां गते भास्वति भाश्रुतिः स्यात् ॥  
दिष्टौर्विकाप्रानधिका यदा स्यात् पदेन दिग्ज्यागुणितेन तेन ।  
द्विष्टः परो हीनयुतस्तदाप्ते आयाच्छ्रुती उत्तरगोलगेऽर्के ॥  
तत्रापि मार्तण्डगुणाप्रकातः पलप्रभाप्रत्रिगुणेऽधिकोने ।  
बोध्यं द्विधा साधितकर्णमान क्रमेण भिन्नैककपालजातम् ॥  
यत्राद्य आदित्यगुणाप्रकायाः कृत्या सग स्यादिह दिग्गुणस्य ।  
अप्रात्यकवेऽपि हि सौम्यगोले छायाश्रुतिः स्यात् स्फुटमेकैव ॥  
सायात् परेणाप्तमिताऽधवाप्राप्यर्षीन्दुघातात् पलभाप्रिमौर्व्योः ।  
पातेन लब्धा अथवाकनिप्रकान्तिज्यवायाः पलजावयाप्ता ॥  
दिग्ज्या यदात्वप्रकया समा स्यात् सौम्ये तदाद्यस्य दलात् परेण ।  
अवाप्तमेका खलु भाश्रुतिः स्यात् तथापरा तत्र भवेदनन्ता ॥  
धीम • देवोक्त सौम्येपमेशादधिकेऽपि परमात्पादिग्ज्यानयनम् ।  
त्रिज्याक्षभानिहतिरर्कहताप्तकृत्या हीनाप्रकाकृतिरतः पदमत्र दिग्ज्या ।  
ज्ञेया-सुषेलेद्युतमा धिल सौम्यगोले क्रान्तेर्लंबाः पललवाम्यधिका यदा स्युः ॥

तेन छायावर्गेण भक्तो जात याव अव १ या अ वि त्रि २ विव त्रिव १ अत्र फलं  
याव १ रु १४४

दिग्ज्यावर्गं । अतोऽयं दिग्ज्यावर्गेण सम क्रियते । अत्र पक्षौ समच्छेदीकृत्य छेदगमे  
तयो शोधनार्थं न्यास याव अव १ या अ वि त्रि २ विव त्रिव १ अष्टैकाव्यक्तं शो  
याव दिव १ या० दिव १४४

धोदैन्यपक्षादित्यादिना समशोधने कृते जातं प्रथमपक्षे प्रथमस्थाने दिग्ज्याप्रावर्गान्तरं  
यावद्द्वर्गगुणितं द्वितीयस्थाने त्रिज्याक्षभाप्राभिहतिर्द्विगुणिता यावत्तावद्गुणिता क्रणगता  
च । द्वितीयपक्षे रूपस्थाने व्यासार्धवर्गं पलभाकृतिघ्नो दिग्ज्याकृतिर्द्वादशवर्गनिघ्नी  
तत्संयुतिर्जाता । शोधितपक्षयोर्न्यास । याव दिव १ याव अव १ या अ वि त्रि २  
विव त्रिव १ दिव १४४

अथ पक्षयोर्मूलार्थं दिग्ज्याप्रावर्गवियोगेनापवर्तनं कृतम् । अव्यक्तवर्गस्थाने रूपं जातम् ।  
इतरौ राशौ अपवर्तितौ जानौ लघू । तत्र यो रूपराशि सोऽत्र प्रथमसज्ञ कृत । अव्य  
क्तस्थाने त्रिज्याक्षभाप्राभिहतिर्दिग्ज्याप्रावर्गवियोगभक्ता चान्यतस्तत्र कृत । इदानीं पक्षयो  
रन्यवर्गानुलयाणि रूपाणि प्रक्षिप्याव्यक्तपक्षस्य मूलम् । या १ अन्य १ । इदं प्रथमपक्ष  
मूलम् । अथान्यवर्गेण युताधराशेर्मूलं द्वितीयपक्षमूलम् । तेन सह प्रथमपक्षमूलस्य पुन  
सर्माकरणम् । तत्र प्रथमपक्षमूले योऽन्यो रूपराशि स द्वितीयपक्षमूले समशोधने क्रणगत  
त्वात् क्षेप्यो भवति दक्षिणगोले । उत्तरगोले तु धनगतत्वाच्छोध्य ।

यदोत्तरगोलेऽप्राया अल्पे दिग्गुण इच्छादिकछायासाधनं तदा दिग्ज्यावर्गादप्रावर्गो न  
शुष्यति । अतः समत्रियाया विलोमशोधने त्रियमाणेऽव्यक्तपक्षमूलेऽन्य क्रणगतो लभ्यते  
स च द्वितीयपक्षमूलादधिकं स्यात् तदा

अव्यक्तमूलर्णगरूपतोऽल्पं व्यक्तस्य पक्षस्य वर्दं यदि स्यात् ।

क्रण धने तच्च विधाय साध्यमव्यक्तमानं द्विविधं कश्चिन् तत् ।

इत्यस्या परिभाषाया विषय । अतस्तत्र द्विधा क्षुति स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीमहो सर्वासा दिक्छायारानामेकमेवानयनमप्रसिद्धमनेनाचार्येणोक्तम् । तत्र वा प्रती  
तिरिति मन्दानामागः पतिहरब्राह्म—

कर्णाग्रया बाहुरिह प्रसाध्यस्त्रिज्याहतोऽसौ प्रभया विभक्तः ।

भवेत् प्रतीत्यर्थमिय च दिग्ज्या तुल्यैव सा स्याद्ध्रवणद्वयेऽपि ॥ ५२ ॥

इदं सूत्रैरक्तमात्रमपि जायते । इदानीं ये जडाम्बोपां प्रतीत्यर्थं कल्पमाणप्रवर्तेण  
कर्णाग्रया बाहु साध्यः । स बाहुस्त्रिज्या गुण्यच्छायाया भक्तो दिग्ज्या भवति । एत  
न्नहकुमूलच्छायाप्रणामि सूत्रं यत्र त्रिज्यावृत्ते लगति सा तस्यादछायाया दिक् । किन्त्व  
कंदिवैपरीत्येन भवति । ५२ मन्दानां प्रतीतिरन्याया ।

एवं दिरुनियमेन छायायनयनमभिधायेदानीं कालनियमेनाह—

उक्ता प्रमाभिमतदिङ्नियमेन तावन् तामेव कालनियमेनच घट्टिम भूय ।

स्यादुघ्नत घुगतग्रेष्वयोर्यदल्पं तेनोनित दिनदल्प नतसद्वक् च ॥ ५३ ॥

अथोत्रतादूनयुताधरेण प्रमादुदग्दक्षिणगोलयोर्य्या ।

स्यात् सूत्रमेतद्गुणितं द्युमोर्व्या व्यासार्धभक्तं च कलाभिधानम् ॥५४॥

दिवसस्य यद्गतं यच्च शेषं तयोर्यदल्पं तदुन्नतसंज्ञं ज्ञेयम् । तेनोन्नतेनोनीकृतं दिनदल-  
प्रमाणं तन्नतसंज्ञं भवति । अथोन्नतादुन्नतकालादुत्तरगोले चरेणोनितादक्षिणे युताद्या ज्या  
तत् सूत्रम् । सा सूत्रसंज्ञेत्यर्थः । तत् सूत्रं द्युज्यया गुणितं त्रिज्यया भक्तं कलासंज्ञं भवति ।

अत्रोपपत्तिः । यस्मिन् काले छाया साध्या तस्मिन् काले स्वाहोरात्रवृत्ते यावती-  
भिर्घटिकाभिः क्षितिजादुन्नतो रविस्तासामुन्नतसंज्ञा । येन कालेन मध्याह्नान्तस्तस्य  
नतसंज्ञा । अथ चरेणोन्युतस्योन्नतकालस्य किल ज्या साध्या । सा च ज्या मध्यावधि-  
भवति । स च प्रदेशोऽहोरात्रवृत्तस्योन्मण्डलसंपाते भवति । यत् उन्मण्डलसंपाताभ्यामूर्ध्व-  
महोरात्रवृत्तस्यार्धमधोऽर्धम् । अत उन्मण्डलावधेर्ज्या साध्या । क्षितिजोन्मण्डलयोरन्तरं  
चरार्धम् । अतश्चरार्धेन वर्जितादुन्नतादुत्तरगोले दक्षिणे तु युतात् । यत् उत्तरगोले क्षिति-  
जादुपयुन्मण्डलं दक्षिणेश्वरः । तस्मात् कालाद्या ज्या साधिता सा त्रिज्यावृत्तपरिणता सा  
च सूत्रसंज्ञा । अथ यदि त्रिज्यावृत्त एतावती तदा द्युज्यावृत्ते कियतीत्यनुपातेन द्युज्यावृत्त-  
परिणता । सा च कलासंज्ञा ।

इदानीं प्रकारान्तरेण कलां तस्याश्चेष्टयष्टिमाह—

सूत्रं कुजीवागुणितं विभक्तं चरज्यया स्यादथवा कला सा ।

• कला पलक्षेत्रजकोटिनिर्माणा तत्कर्णभक्ता भवतीष्टयष्टिः ॥ ५५ ॥

अथवा तत् सूत्रं कुज्यया गुणितं चरज्यया भक्तं सत् कला भवति । सा च कलाष्टया  
पलक्षेत्रजकोटिभिर्गुण्या स्वस्वकर्णेन भाज्या फलमष्टयेष्टयष्टिर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः । चरज्याकुज्ये त्रिज्याद्युज्यापरिणते । अतस्ताभ्यां चानुपातः । यदि  
चरज्यया कुज्या लभ्यते तदा सूत्रेण किमिति । फलं कला । सा कलाहोरात्रवृत्ते ज्या ।  
सा पलवशादक्षरुणवत् तिरश्चीना जाता । अथ तस्याः कोटिसूत्रमात्रमानेयम् । तत्रानु-  
पातः । यदि पलक्षेत्रजणेन तत्कोटिर्लभ्यते तदा कलाकर्णेन किमिति । फलमुन्मण्डलशङ्क-  
प्रसमसूत्रादुपर्यर्कविम्बादध ऊर्ध्वं कोटिरुपं भवति । तस्येष्टयष्टिसंज्ञा ।

इदानीं प्रकारान्तरेणेष्टयष्टिमाह—

उद्बृत्तशङ्कोरपि सूत्रनिर्माच्चरज्ययाप्तं यदिचेष्टयष्टिः ।

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । यदि चरज्याया उन्मण्डलशङ्कुर्यष्टिस्तदा सूत्रालयस्य किमिति त्रैरा-  
शिनेन वा यष्टिरित्युपपन्नम् ।

इदानीमिष्टान्त्यकादृत्योरानयनमाह—

रयादुदग्दक्षिणगोलयाते सूत्रं युतोन्नं चरजीवया स्यात् ॥ ५६ ॥

इष्टान्त्यकैयं क्षितिजीवया च कला युतोना ह्यतिरिष्टकाले ।

यत् पूर्वानीतं सूत्रं तदुत्तरगोले चरज्यया गुणं दक्षिणे हीनमिष्टान्त्यकासंज्ञं भवति ।  
पृथगेनैव गोलक्रमेण कुज्यया युतहीना सती कष्टेष्टतिमंशा भवति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्रोन्मण्डलादुपरिष्ठितकालस्याहोरात्रवृत्ते या ज्या सा कला । अथ-  
स्तनस्य या ज्या सा कुज्या । तयोरुत्तरगोले योगे ह्येष्टयष्टिर्विम्बादुदयास्तमूपर्यन्तम्

रंगत्वा निर्वन्मूर्ध भवति । तिष्ठतिः । सैव प्रियवारणिता सतीष्टान्तरा भवति ।  
अनध्यायया सूर्यं पुनं हनम् । दक्षिणतोरे तन्मण्डलस्य क्षितिजादधःस्थित्यात् कला  
चतुष्पथा हीना बाधां मूर्धं पश्येत्पुनरग्रम् ।

इदानीमिष्टाद्वयमाह—

युतो नितोन्मग्नस्तद्गुणैर्मिष्टान्ययष्टिर्भयतीष्टाङ्कः ॥ ५७ ॥

परगुणागोल उन्मग्नस्तद्गुणा युता दक्षिणे रक्षितेष्टपट्टिग्नस्तद्गुर्भवति ।

अत्रोपपत्तिः । या पूर्वमानोनेष्टपट्टिः सोन्मग्नस्तद्गुणमममूत्राद्वर्धयन्तीत्या । या  
यावद्गुणागोल उन्मग्नस्तद्गुणा युता दक्षिणे रक्षिता म्रियते तावद्विचित्राद्वर्धयन्ती भूय-  
यन्ती भवति । न एतेष्टाद्वयस्त्युपपन्नम् ।

उपगतशालाच्छद्गुमानोपेक्षानी नतशालादाह—

नतोन्मग्नया जर इत्यनेन हीनान्यका याभिमानान्यका स्यात् ।

पुज्याहतो व्यासद्वयेन भक्तः कुज्याहतो या चरशिखिनीहन् ॥ ५८ ॥

शरः पृथक्स्थेन फलेन हीना द्विर्भवेष्टा हतिरिष्टकाले ।

इष्टकाले यस्मिन् तस्योत्क्रमज्या सा शालेश शेषा । अनेन शरेण प्रागानीतान्त्या  
रक्षिता सतीष्टान्त्या या भवति । अथ शारे पुज्यागुणे व्यासद्वयेन भक्तः । अथवा कुज्या-  
गुणश्चाज्यया भक्तः । यन् फलं तदनष्टं स्याज्यम् । तेन पृथक्स्थेन फलेन प्रागानीता हति-  
र्वर्जिता सतीष्टहतिर्वा भवति ।

अत्रोपपत्तिः । गोलक्रमेण प्रियया चरज्यया युतोना किञ्चान्त्या भवति । सूर्यं चर-  
ज्यया युतो नमिष्टान्त्या भवति । नतोत्क्रमज्याया यागरूपया प्रियया यावद्गुणिता क्रियते  
तावन् सूर्यं भवति । अत उक्तं शरीरान्त्येष्टान्त्या भवति । अथ यः शालिप्रियापरिणतो-  
ऽसावनुज्ञातेन पुज्यापरिणतः हनः । यदि प्रियया पुज्या लभ्यते तदा शरेण किमिति ।  
अथवा चरज्यया कुज्या लभ्यते तदा शरेण किमिति त्रैशक्तिकाभ्यां यन् फलमुत्पद्यते सा  
नतोत्क्रमज्या पुज्यापरिणता जाता । पुज्या कुज्याया युतहीना किञ्च हतिः स्यात् । कला  
तु कुज्यया युतोनेष्टहतिः स्यात् । अथ नतोत्क्रमज्याया पुज्यापरिणतया यावद्पुज्या  
वर्जिता क्रियते तावन् कला भवति । यदि हतिरुना क्रियते तदेष्टहतिर्भवतीत्युपपन्नम् ।

अथ स्वाहोरात्रवृत्ते याम्योत्तरवृत्तसम्पाते सूत्रम्यैकमर्षं यद्ध्वा द्वितीयसम्पाते च ।  
तस्य सूत्रस्योदयास्तसूत्रेण यः सम्पातस्तस्मादुपरितने खण्डं हतिः । अथाहोरात्रवृत्ते  
याम्योत्तरवृत्तसम्पातात् पूर्वतः पश्चिमतश्च नतघटिकाये विद्वद्वित्वा तत्र सूत्रं यमीयात् ।  
तस्य सूत्रस्य हतिसूत्रस्य च यः सम्पातस्तस्मादधः खण्डं यदुदयास्तसूत्रपर्यन्तं तावत्प्रमाणेष्ट-  
हतिः । यत् तद्वर्धयन्तं सानतोत्क्रमज्या पुज्यापरिणता फलमेषा । एवं गोलोपरि दर्शयेत् ।

इदानीमिष्टाद्वयमाह—

फलं पलद्वेप्रक्षकोटिनिधनं तत्कर्णभक्तं च तदूर्ध्वसंज्ञम् ॥ ५९ ॥

उद्गुवृत्तशङ्कोः शरसंगुणात् म्याद्यरज्ययाप्तं यद्विधोर्ध्वसंज्ञम् ।

ऊर्ध्वेन हीनो दिनमध्यशङ्कुः स्यादिष्टाङ्कनततोऽध्वैवम् ॥ ६० ॥

यन् पूर्वफलमनष्टं स्थापितं तद्वद्व्या पलद्वेप्रक्षोदिभिर्गुणितं स्वस्वकर्णेन भक्तं सदूर्ध्व-

संज्ञमष्टधा भवति । अथवा प्रागानीतः शर उन्मण्डलशङ्कुना गुणितश्चरज्यया भक्तस्तदूर्ध्व-  
संज्ञं स्यात् । किं फलानयनप्रयासेन । तेनोर्ध्वसंज्ञेन दिनार्धशङ्कुनितः सन्निएशङ्कुर्मवति ।

अत्रोपपत्तिः । यत् प्राक् प्रदर्शितं हतेरुपरिखण्डं फलसंज्ञं तिर्यग्रूपं तस्य कोटिरूप-  
करणायानुपातः । यदि पलक्षेत्रकर्णेन तत्कोटिरुलम्ब्यते तदानेन फलमज्ञेन किमिति । लब्ध-  
मूर्ध्वं कोटिरुपं भवति । तथा यदि दिनार्धशङ्कोर्विशोष्यते तावदिष्टशङ्कोः समानमवशेषं भवति ।  
यतस्तत्समसूत्रेणैवार्कबिम्बमहोरात्रवृत्ते वर्तते । यदि चरज्यया त्रिज्यावृत्तपरिणतयोन्मण्ड-  
लशङ्कुतुल्यमूर्ध्वं लभ्यते तदा शरेण त्रिज्यावृत्तपरिणतेन कियदित्येवं तावदूर्ध्वमिति  
सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीमिष्टान्त्यकाहतिभ्यां शङ्कुमाह—

इष्टान्त्यकायाश्च हतेश्च यद्वा दिनार्धशङ्कुक्तवदिष्टशङ्कुः ।

शङ्कोश्च दृग्ज्याश्रवणप्रभाः स्युर्हतेर्न दृग्ज्या सुधियात्र कार्या ॥ ६१ ॥

यथान्त्याया अन्त्यायवोन्मण्डलशङ्कुनिष्पत्त्यादिना प्रकारेण दिनार्धशङ्कुरानीतः ।  
तथा यथा हतेश्च हतिः पलक्षेत्रजकोटिनिष्पत्त्यादिना च तथेष्टान्त्यकाया इष्टहतेश्चेष्टश-  
ङ्कुः साध्याः । तथा शङ्कोर्दृग्ज्या ततश्छायाकर्णश्छाया च साध्या । सा दिनार्धोक्ति-  
वत् साध्येति शेषः । किन्त्वत्र हतेर्दृग्ज्या हतिः पलक्षेत्रभुजेन निष्पत्त्यादिना न साध्या  
अयमर्थस्तत्राप्युक्तः ।

अत्रोपपत्तिः । हतिर्दक्षिणोत्तरमण्डलगाता तथा या दृग्ज्या साधिता सा दक्षिणोत्त-  
रमण्डल एव दिनार्धे भवितुमर्हति । यतस्तत्र दक्षिणोत्तरमण्डलमेव दृग्मण्डलम् । इह  
त्वन्यत् । अतो हतेर्दृग्ज्या न साध्येत्युक्तम् ।

अथ प्रकारान्तरैश्छायाकर्णमाह—

उद्भूतकर्णात् क्षितिशिखिनीघ्रात् समाख्यकर्णादपि तद्भूतिघ्रात् ।

दिनार्धकर्णादथवा हतिघ्राद्भूत्येष्टयाप्तं यदिचेष्टकर्णः ॥ ६२ ॥

यः पूर्वमुन्मण्डलकर्णं आनीतः स कुज्यया गुण्यः । यश्च समवृत्तशङ्कोः कर्णं तस्य  
घते स तद्भूत्या गुणीयः । यस्तु मध्यच्छायाकर्णः स हत्या गुण्यः । तेभ्यस्त्रिभ्य इष्टया  
हत्या भागे हते पृथक् पृथक् त्रिषेष्टकर्णो भवति ।

अत्रोपपत्तिर्यस्तत्रैराशिकेन । यदि कुज्यातुल्यया हत्योन्मण्डलकर्णस्तद्भूत्या सम-  
मण्डलकर्णो हत्या मध्याङ्ककर्णो लभ्यते तदेष्टहत्या किमिति । फलमिष्टकर्णो लभ्यत  
इत्युपपन्नम् ।

इदानीं विनोपमाह—

यत्र कचिच्छुद्धिविधौ यदेह शोध्यं न शुष्येद्विपरीतशुद्ध्या ।

विधिस्तदा प्रोक्तयदेय किन्तु योगे वियोगः सुधिया विधेयः (१) ॥ ६३ ॥

१. अत्र लक्षः ।

अन्यीयासो भवेयुः सवितृचरदलादिष्टशालासवशेन

सौम्ये गोले तदानीं चरदलसमयात् पातयित्वेष्टकालम् ।

कार्या शेषस्य जीवा चरशङ्कुगुणस्तद्विहीनोऽन्त्यका स्यात्

त्रिज्याभक्तायैव शुगुणविगुणिता छेद इष्टः प्रदिष्टः ॥

अथ यत्र क्वचिच्छुद्धिविधौ कर्तव्ये शाब्दं यदि न शुभ्यति तदा शोध्यदितराराशिं विशोध्य शेषविधिं कर्तव्यम् । किन्तु व्यस्तशोधने कृते यदा योगविधिस्तथायत्रे तदा वि योगविधिं कार्यम् ।

अत्रोपपत्तिः । अत्रायोन्नतादूनयुताच्चरेणेत्यादौ यदोत्तमगोल उन्नतकालाच्च न शुभ्यति तदा चरादुन्नतं विशोध्य शेषस्य ज्योन्मण्डलादयश्चाख्याखण्डं सूत्रपन्तं भवति । तस्य यदा कला क्रियते तदोन्मण्डलादयः कुज्याखण्डं भवति । कलायां यदेष्टयष्टि क्रियते तदोन्मण्डलशङ्खोरुष्णं खण्डं भवति । अथ रवावुदग्दक्षिणगोलयात इत्यादौ सूत्रं किल चर ज्यया युक्तं कार्यम् । तदिह न कार्यम् । किन्तुन्मण्डलादधोमुखं यत् सूत्रमागतं तच्च रज्यायां विशोध्यम् । शेषमिष्टान्त्या भवति । एव तदा या कलोन्मण्डलादधोमुखयागता सा कुज्यायां विशोधिता शेषं कुज्याधस्तनखण्डमिष्टहति । एवमुन्मण्डलादधोमुखी येन यष्टिरागता सोन्मण्डलशङ्को शोभ्या शेषमिष्टशङ्कुर्भवतीति युक्तमुक्तम् ।

इदानीमन्यं विशेषमाह—

वाणेन्दु १५ नाड्यूननतात् क्रमज्या त्रिज्यान्त्रिता सैव नतोत्क्रमज्या ।

उदयवृत्तशङ्कुस्तु न याम्यगोले दृश्योऽनुपातार्थमयः प्रसाध्य ॥ ६४ ॥

यदा नर्तं पञ्चदशघटिकाभ्योऽधिकं भवति तदोत्क्रमज्याकरणे नतात् पञ्चदशघटिका विशोध्य शेषस्य क्रमजीवा त्रिज्यया युता सत्युत्क्रमज्या स्यादित्यवगन्तव्यम् । तथा दक्षिणगोले क्षितिजादयः स्थितत्वादुन्मण्डलशङ्कुरद्वयस्तथाप्ययमन्येषामनुपातार्थं साध्यः ।

अत्रोपपत्तिः । उत्क्रमज्या हि बाणरूपा भवति यदा नर्तं पञ्चदशघटिकाधिकं तदा पञ्चदशघटिकानामुत्क्रमज्या बाणरूपा त्रिज्यातुल्या भवति । अथ पञ्चदशघटिकाधिको यः कालस्तस्य क्रमज्योर्ध्वाधोरूपा भवति । सा यावत् त्रिज्यया युता क्रियते तावद्वाणरूपोत्क्रमज्या भवति । अत्र गोलेऽक्षोराश्रवृत्ते याम्योत्तरवृत्तात् पूर्वतो नतघटिकाग्रे सूत्रस्यैकमयं बद्ध्वा द्वितीयमथ पश्चिमतश्च नतघटिकाग्रे निबध्यते तस्य सूत्रस्य याम्योत्तराक्षोराश्रवृत्तत्वात् तस्य च यदन्तरं तद्वाणरूपम् । एवं तामुत्क्रमज्यां प्रदर्शयेत् ।

इदानीमन्यं विशेषमाह—

मार्तण्डं सममण्डलं प्रविशति स्वर्गोऽपमे स्यात् पलात्

दृश्यो ह्युत्तरगोल एव स निशान् धाव्या तदैवास्य भा ।

अप्राप्तेऽपि समाख्यमण्डलमिने यः शङ्कुरूपधने

नूनं सोऽपि परानुपातविधये नैव क्वचिद्दुष्यति ॥ ६५ ॥

मार्तण्डस्य यावदुत्तरा भ्रान्तिः पलाधिका भवति तावत् सममण्डलादुत्तराश्रव्यैव तस्य दिनार्धं भवति । यावत् पलादूना तावदक्षिणमध्यस्थैव । अतस्तत्र सममण्डलं प्रविशति । एव दक्षिणगोलेऽपि पलादूनाया भ्रान्तौ रविः सममण्डलं प्रविशति । किन्तु तत्र क्षितिजादयः स्थितत्वात् प्रविशन् न दृश्यते । उत्तरगोले तु दृश्यते । अतस्तत्रैव तस्य भा धाव्या वधनीया । तथाऽप्राप्तेऽपि समाख्यमण्डलमिने यः शङ्कुरूपधने इति । यत्र किञ्चिद्विशतिभागा पलस्तत्र मिथुनान्तस्थो रविः सममण्डलादुत्तरतो आगच्छतुष्टयेन दिनार्धं भवति । अतस्तस्य सममण्डलमप्राप्तस्यापि यो गणितेन समशङ्कुरूपधने तथा तद्विशिष्टं

तत् कथमिदं द्वयं चन्ध्यासुतवत् । तदपि प्रदर्श्यते । उदयास्तसूत्रमध्यादृतिसूत्रगत्या सूत्रमेकं प्रसार्य द्वितीयं गोलमध्यात् खस्वस्तिकगामि च । तयोः सूत्रयोर्यो गोलादूर्ध्वभागे संपातस्तस्मादध ऊर्ध्वसूत्रं यत्प्रमाणं तत्प्रमाणस्नदा समशङ्कुत्पद्यते । यत्तु तिर्यक्सूत्रप्रमाणं तत्प्रमाणा तद्वृत्तिरूपद्यते । तत्राप्यप्रा भुजरूपिणी । इदमक्षेत्रम् । अतोऽन्येषामनुपातार्थमिदं न दुष्यति । दक्षिणगोलेऽष्टद्वयो यः समशङ्कुः सोऽप्यनुपातार्थं न दुष्यतीत्यपि शब्दार्थः ।

। इदानीं छायातः कालज्ञानमाह—

उद्वृत्तकर्णाच्चरशिखिनीग्राहिनार्धकर्णादध्वान्त्यकाग्रात् ।

इष्टेन कर्णेन हृताद्यदातमिष्टान्त्यका सैव पृथक् पृथक् स्यात् ॥ ६६ ॥

पलध्रुतिप्रतिगुणस्य वर्गोद्युज्येष्टकर्णाहतिह्रस्वेद्वा ।

इष्टान्त्यका तद्रहितान्त्यकाया भवन्ति या उत्क्रमचापलिप्ताः ॥ ६७ ॥

नतासवस्ते स्युरहर्दलं तैरुनीकृतं चोन्नतकाल एवम् ।

उन्मण्डलकर्णाच्चरज्यया गुणिताद्यथा मध्याह्नकर्णादन्त्यया गुणितादिष्टकर्णेन भक्तात् फलं लभ्यते सेष्टान्त्यका भवति । उभयत्र तुल्येत्यर्थः । अथ प्रकागन्तरेणैष्टान्त्यका माह । पलध्रुतिप्रतिगुणस्य वर्गं इत्यादि । त्रिज्यावर्गः पलकर्णेन गुण्यः । घुज्याया इष्टकर्णस्य च घातेन भाज्यः । यत् फलं लभ्यते सेष्टान्त्यका । तथैष्टान्त्यया रहिताया अन्त्याया यच्छेषं तस्योत्क्रमेण धनुः कार्यम् । तस्य धनुषो यावत्स्यः कलास्तावन्तस्तस्मिन् काले नतासवो ज्ञेयाः । तैरन्तासमिच्छनीकृता दिनदलासव उन्नतासवः स्युः ।

अत्रोपपत्तिर्वैस्तत्रैराशिकेन । यद्युन्मण्डलकर्णेन चरज्येष्टान्त्यका लभ्यते तदैष्टकर्णेन किमिति । अथवा यदि मध्याह्नकर्णेनान्त्यका लभ्यते तदैष्टच्छायाकर्णेन किमिति । एवं मग्नोभयत्र फलमिष्टान्त्यका भवति । अथान्यस्मिन् प्रकारान्तरे त्रैराशिकप्रयोगोपपत्तिः । यदीष्टच्छायाकर्णेन द्वादशाङ्गुलशङ्कुलं लभ्यते तदा त्रिज्याकर्णेन क इति । अत्र त्रिज्याया द्वादशगुण इष्टकर्णो हरः फलं महाशङ्कुः । अथ तस्य हतिकरणार्थमनुपातः । यदि द्वादशाङ्गुलशङ्कोर्विषुवत्कर्णः कर्णस्तदा महाशङ्कोः क इति । पूर्वं त्रिज्याया द्वादश गुणः । इदानीं हरः । अतस्तुल्यत्वाद्द्वादशकयोर्गुणहरयोर्नाशे कृते सति त्रिज्यायाः पलकर्णो गुण इष्टच्छायाकर्णो हरः । फलमिष्टहतिः । अथैष्टान्त्यकाकणायानुपातः । यदि घुज्यया त्रिज्या लभ्यते तदैष्टहत्या किमिति । इदानीं त्रिज्या गुणो घुज्या हरः । हरयोर्घातो हर इति घुज्येष्टकर्णाहतिर्भवति । गुणयोर्घाते त्रिज्यावर्गः पलकर्णगुणितो भवति । एवं फलमिष्टान्त्यका । तथा वर्जिताया अन्त्याया यदन्तोर्षं सा नतम्योत्क्रमन्त्या शरसंज्ञा । अतस्तस्या धनुरन्तमेण स नतकालः स्यात् । नतकालो दिनाघोर्ष पतित उन्नतकालः स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं विशेषमाह—

त्रिज्याधिकस्य क्रमचापयुक्ताः राखाग्निवाणा धनुरन्तक्रमात् स्यात् ॥ ६८ ॥

यदैष्टान्त्यकावर्जिताया अन्त्यायाः शेषं त्रिज्यातोऽधिकं भवति तदा तस्मात् त्रिज्या शोच्या । शेषस्य क्रमचापलिप्ताः राखाग्निवाण्युक्ता उत्क्रमचाप भवति । ते तदा नतासवो भवन्तीत्यर्थः । अत्र यैराधिकस्य क्रमज्याकाले युक्तिः सैवाधिकस्य क्रमधनुःकरणे ।



इदानीमुन्नतकालस्य प्रकारान्तरमाह—

इष्टान्त्यका सा चरजीवयोना युक्ता च गोलक्रमत क्रमोत्था ।

तद्यापलिताश्चरयुक्तहीना समुन्नतास्ते यदिवासव स्यु ॥ ६६ ॥

अथवा सेष्टान्त्यकोत्तरगोले चरज्याया हीना दक्षिणे युता । ततस्तस्या क्रमज्याभि  
श्चापम् । तदुत्तरगोले चरेण युतं दक्षिणे हीन तत्काल उन्नतासवो भवन्ति । यदेष्टान्त्यकाया  
श्चरज्योत्तरगोले न शुष्यति तदा चरज्याया इष्टान्त्या शोध्यते । शेषस्य चाप तत्र चरं शेष्य  
तदिह न क्षिप्यते व्यस्तविशोधने कृते योगे वियोग एधिया विधेय इति वचनात् तत्रापा  
चराद्विशोधम् । शेषमुन्नतासवो भवन्ति । उन्नतादिनाधांछोधितान्नतासवो भवन्ति ।

अत्रोपपत्ति । इष्टान्त्यकाकरणे या क्षेत्रसंस्था कथिता सैहेह तथापीपत् कथ्यते ।  
इष्टान्त्यकायाश्चरज्या यावदुत्तरगोले शोध्यते दक्षिणे तु क्षिप्यते तावदुन्मण्डलादुपरितन  
कालस्य ज्या सूत्रसंज्ञा भवति । अतस्तस्या धनुस्तरगोले तून्मण्डलादध स्थेन चरेण युत  
दक्षिणे त्परिस्थेन हीनं सत् क्षितिजादुन्नतकालो भवतात्पुपन्नम् । यदा त्तरगोले चर  
ज्या न शुष्यति । तदा व्यस्तविशोधने कृते उन्मण्डलादधोमुखी ज्या सूत्रसंज्ञा भवति ।  
अतस्तस्या धनुषि चराच्छोधिते सति क्षितिजादुन्नतकालो भवतात्पुपन्नम् ।

इदानीं छायातोऽङ्कानयनमाह—

दिनार्धद्युतेस्त्रिज्याकाध्या हताया स्वकर्णेन चापाशका स्युर्नताशा ।

दिनार्धे वियुक्ता युतास्ते पलाशैरुदन्तिरे भाग्रकेऽर्कपम स्यात् ॥ ७० ॥

तत क्रान्तितो वैपरीत्येन भानुर्भवदेतदन्यच्च गोले प्रयक्ष्ये ।

मध्याह्नच्छाया त्रिज्याया गुण्या । मध्याह्नच्छायाकर्णेन भाज्या । यत् फलं लभ्यते  
तस्य चापांशा नताशा भवन्ति । यद्युत्तरं छायाध तदा दक्षिणा । यदि दक्षिण तदात्तर  
रा । एव दिनार्धे ये नताशा भवन्ति ते यदि दक्षिणास्तदा पर्णशीर्वियुक्ता । यद्युत्तरास्तदा  
पलाशीर्युक्ता सन्त क्रान्त्यंशा भवन्ति । तत क्रान्तितो वैपरीत्येन रविर्भवताति गो  
कष्ये । अन्यच्च षड् गोले वक्ष्ये ।

अत्रोपपत्ति । यदि मध्यच्छायाकर्णेन मध्याह्नच्छायातुल्यो भुजो लभ्यते तदा त्रिज्या  
कर्णेन क इति । यदनेन त्रैशिकेन फलमुत्पद्यते सा याम्योत्तरवृत्ते खमध्याह्नान्तर्गता  
जाया । अतस्तस्या धनुर्नताशा । ते च छायातो दिग्वैपरीत्येन भवन्तानि प्रविद्धम् ।  
यदि ते दक्षिणा जातास्तदा तेभ्योऽक्षाशा शोध्यते । शेषं वियुक्त्तमण्डलादक्षिणत क्रान्त्यं-  
शा भवन्ति । यदि तेभ्य पलांशा न शुष्यन्ति तदा पलाभेभ्यो नताशान् विशोध्य शेष  
वियुक्त्तमण्डलादुत्तरा क्रान्त्यंशा ज्ञेया । यद्युत्तरा नताशास्तदा पर्णशीर्व्युक्ता सन्त उत्तरा  
क्रान्त्यंशा भवतीति एधिया शतव्यम् ।

इदानीं क्रान्तिज्ञाने सति पलज्ञानमाह—

नताशापमाशान्तर तुत्यदिफले युतिर्भिजदिफले पलांशा भवेयु ॥ ७१ ॥

एव छायातो य नताशा जातास्तेषामनताशानां च दिक्काम्येऽन्तरं दिग्भेद योग  
पलो भवति ।

पूर्वोपरिद्वयनवैपरीत्यनास्योपरिद्वय कथिता भवति ।

इदानीं ज्ञायातो भुजज्ञानमाह—

त्रिभज्याहृताकारिका कर्णनिघ्नी भवेत् कर्णवृत्ताप्रका व्यस्तगोला ।

पलच्छायाया सौम्यया संस्कृता स्याद्भुजोऽथोत्तरे भाग्रे सौम्यगोले ॥७२॥

भुजः कर्णवृत्ताप्रयादयोऽन्यदासौ वियुक्तोऽक्षमा स्यात् तथा वा वियुक्तः ।

भुजः सौम्यभागेऽन्यदाद्वयस्त्रिभज्याहतः कर्णभक्तोऽप्रका चापमोऽतः ॥७३॥

अर्कस्याष्टेष्टछायाकर्णेन गुण्या त्रिभज्यया भाज्या फलं कर्णवृत्ताप्रा स्यात् । सा च व्यस्तगोला । उत्तरगोले याम्या दक्षिणगोले सौम्या । सा पलच्छायाया सौम्यया संस्कृत-  
व्या । पलच्छाया सदैव सौम्या ज्ञेया । तस्याः कर्णवृत्ताप्रायाश्चोत्तरगोलेऽन्तरं याम्ये  
योगो भुजः स्यात् । भुजो नाम छायाप्रपूर्वापररेखयोर्याम्योत्तरमन्तरम् ।

अथ भुजदर्शने कर्णवृत्ताप्रया पलभाज्ञानमाह । अथोत्तरे भाग्रे इति । यदोत्तरगोले  
सममण्डलादक्षिणगते रखावुत्तरं भागं भवति तदोत्तरभुजः कर्णवृत्ताप्रया युतः सन् पलभा  
भवति । अन्यदा तु भुजस्य कर्णवृत्ताप्रायाश्चान्तरं पलभा ।

अथ दृष्टे भुजे पलभया कर्णवृत्ताप्राज्ञानमाह । तया वा वियुक्त इत्यादि । यदा  
सौम्यो भुजस्तदा तस्याक्षभायाश्चान्तरमन्यथा योगः कर्णवृत्ताप्रा भवति । सा त्रिज्यागुणा  
कर्णमक्षप्रा स्यात् । अपा पलक्षेत्रमोद्विगुणिता तत्कर्णभक्ता क्रान्तिज्या स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः । समायां भूमौ त्रिज्यावृत्तं विलिख्य दिगङ्कितं च कृत्वा तत्र पूर्वतः  
पश्चिमतश्च यथादिशमपां दत्त्वा तदप्रयोहदयास्तसूत्ररेखां कुर्यात् । अथोत्तरगोल इष्टकाले  
सममण्डलावुत्तरतोऽर्द्धोरावृत्तस्थादनेरजोऽवलम्बस्तदा किल शङ्कुः । शङ्कुमूलस्य प्राच्यपर-  
सूत्रेण सहान्तरं स शङ्कुरत्ततो भुजः । उदयान्तसूत्रेण सहान्तरं तच्छङ्कुतलम् । अतः शङ्कु-  
तलं यावदप्राया विशोध्यते तावद्भुजोऽवशिष्यते । यावद्भुजो विशोध्यते तावच्छङ्कुतलमव-  
शिष्यते । शङ्कुतलभुजयोर्योगोऽप्रा भवति । यदोत्तरगोले समवृत्तादक्षिणतः शङ्कुस्तदा  
शङ्कुतलादप्रायां विशोधितायां भुजोऽवशिष्यते । भुजे विशोधितेऽप्रा । भुजाप्रयोग-  
स्तदा शङ्कुतलं भवतीत्यत्र योगवियोगे किं वासनावैचित्र्यम् । इदं महाराष्ट्रोस्त्रिज्यागुल्ये  
कर्णे दर्शितम् । महाराष्ट्रनियतः । इदानीं नियतस्य द्वादशाङ्गुलशङ्कोरुच्यते । महाराष्ट्र-  
द्वादशभिर्भाज्यः । पलभ्यं तेन महाराष्ट्रार्धवच्छिद्यते तावद् द्वादश लभ्यन्ते । यावत् त्रि-  
ज्या छिद्यते तावच्छायाकर्णो लभ्यते । यावदप्रा छिद्यते तावच्छायाकर्णवृत्ताप्रा स्यात् ।  
यावच्छङ्कुतलं छिद्यते तावत् पलभा स्यात् । यावद्भुजश्छिद्यते तावद्भुजो लभ्यते ।  
अथवा त्रैराशिकेन सर्वम् । यदि त्रिज्यावृत्त इदमप्रादिर्लभ्यते तदा कर्णवृत्ते कि-  
मिति । फलं तदेव । अतश्छायाकर्णवृत्ताप्रापलभयोर्योगवियोगाद्भुजः । ततः पलभा  
ततश्चाष्टेत्युपपन्नम् । किन्तु शङ्कुप्राच्यपरयोर्वावदन्तरं तावदेव छायाप्रप्राच्यपरयोः स्यात् ।  
किन्तु दिग्दर्परीत्येन । अतस्तेन कर्णवृत्ताप्रा व्यस्तगोलेत्युपपन्नम् ।

अथ मन्दावधोपार्थमुदाहरणम् । यत्र देशे पञ्चाङ्गुला त्रिपुत्रनी तत्रोत्तरगोले यदा  
पञ्चांशोर्नः सप्तदशभिरधिका नवशत्यप्रा ९१६ । ४८ । तत्र दिन इष्टछायाकर्णोऽस्त्रिदश-  
रः ३० पञ्चदशाङ्गुलो वा । तत्र श्यक् श्यक् भुजं मूढि भुजात् पलभां ताभ्यां चाप्रा-  
मिति । त्रिभज्याहृताकारिकेत्यादिना त्रिदशङ्गुले कर्णे ज्ञाता कर्णवृत्ताप्रा याम्या । इयं

पलच्छायाया सौम्यया ५ वियुक्ता जाता याम्यो भुजः ३ । अथ भुजे ज्ञाते तेन रहिता कर्णवृत्ताया जाता पलभा ५ । पलभाभुजयोर्ज्ञातयोर्योगे जाता कर्णवृत्ताया ८ । इयं त्रिज्यागुणा कर्णभक्ता जाताया ११६ । ४८ । एवं पञ्चदशाङ्गुले कर्णे कर्णवृत्ताया चतुरङ्गुल ४ । सौम्यो भुजोऽङ्गुलम् १ । पलभा सैव ५ ।

इदानीं प्रश्ना. सोत्तरा. । तत्र छायाकर्णे भुजेऽर्के च ज्ञातेऽथवाकर्णज्ञाने भुजद्वये कर्ण द्वये च ज्ञाते य पलभां वेत्ति तस्योत्कर्षमाह—

दृष्ट्वेष्टभां योऽत्र दिगर्कवेदी छायाद्वय वा प्रविलोम्य दिग्गः ।

चेत्त्यक्तभामुद्धतदैववेदिदुर्दर्पसर्पप्रशमे स तार्क्ष्यः ॥ ७३ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीं प्रश्नमाह—

भाकर्णे खगुणाङ्गुले ३० किल सखे याम्यो भुजस्यङ्गुलो-

ऽन्यस्मिन् पञ्चदशाङ्गुले १५ ङ्गुलमुदग्वाहुश्च यत्रेक्षितः ।

अक्षाभां च द तत्र पट्टकृतगजै २४६ र्यद्वापमज्यां समां

दृष्ट्वेष्टामनयो. श्रुति च सभुजां द्राग्रूहि मेऽक्षप्रभाम् ॥ ७४ ॥

स्पष्टार्थं प्रश्नद्वयम् ।

प्रथमप्रश्नस्योत्तरमाह—

भाद्वयस्य भुजयोः समाशयोर्व्यस्तकर्णहतयोर्यदन्तरम् ।

ऐक्यमन्यककुभोः पलप्रभा जायते श्रुतिवियोगभाजितम् ॥ ७६ ॥

अग्रेको बाहुयाम्यस्त्रयम् ३ । तत्र कर्णस्त्रिंशत् ३० । अन्य सौम्यो रूपम् १ । तत्र कर्णं पञ्चदश १५ । अनयोर्भुजयोर्न्योन्यकर्णहतयोर्मिन्नदिशोर्योगः ७५ । अयं कर्णान्तरेण भक्तो जाता पलभा ५ । एकदिशोऽस्त्वन्तरम् ।

अस्योपपत्तिस्तावदुच्यते । सा चाव्यक्तक्रिया । अत्र पलभाप्रमाणं यावत्तात् १ । इयं दक्षिणेन भुजेन युता जाता कर्णवृत्ताया या १ रु ३ । इयं त्रिज्यागुणा कर्णभक्ता जाताया या. त्रि १ त्रि ३ । एवमन्यभुजादपि पलभा या १ । इयमुत्तरेण भुजेनोता

कर्णवृत्ताया भवति या १ रु १ । इयं त्रिज्यागुणा कर्णभक्ता जाताया या. त्रि १ त्रि १ ।

अनयोर्न्योन्यच्छेदगुणयोश्छेदगमे ममशोधनाथं न्यास या त्रि १५ त्रि ४५ अनयोश्चि ज्ययापवर्त्तं कृत एकान्वर्त्तं शोधयेदन्वपश्चादित्यादिना यावत्तावच्छेदं कर्णान्तरानुसृत्यं हतो जात १५ । रूपोपमन्योन्यकर्णहतभुजयोर्योगो जातो भाज्य ७८ । अत उपरान्तं भाद्वयस्य भुजयो. समाशयोरित्यादि ।

अथ द्वितीय प्रश्न । अथवा पट्टकृतगजै ८४६ स्तुत्यां प्रान्तिस्थां दृष्ट्वा तयोर्के कर्णे भुजं च दृष्ट्वा पलभां मूर्हात्यम्योत्तमाह ।

प्रान्तिज्याकर्णधधात् त्रिज्यातटतिलंघु स दो. दृष्ट्या ।

हीनोऽधिमनु १४४३ः स्यादाद्योऽय परो भुजः एतेन्द्र १४४३ः ॥ ७७ ॥

तौ लघुवेदेन्द्रा १४४ न्तरभक्तौ परवर्गतौ यदाद्याद्वयात्(१) ।  
मूलं परयुतचियुतं सौम्ये याम्ये भुजे पलभा(२) ॥ ७८ ॥

१. परवर्गस्युतादायात् । इति पाठान्तरम् ।

२. अत्र सशोधकोक्तो विशेषः ।

एवं तदा यदा स्युद्वादशवर्गो लघुश्च भुजवर्गः ।

एते त्रयो यथोत्तरमल्पा यदि ते यथोत्तरं त्वधिकाः ॥ १ ॥

परवर्गेण तदाद्यादायान्मूल परेण हीनयुतम् ।

सौम्ये याम्ये बाहौ पलभा स्यादथ भुजस्य वर्गश्चेत् ॥ २ ॥

लघुवेदेन्द्रवियोगादधिकः किन्त्वर्कवर्गभुजवर्गौ ।

लघुतोऽल्पौ याम्यभुजे सौम्ये त्वधिकौ तदाद्योनात् ॥ ३ ॥

परवर्गाद्यन्मूलं तेन युतोऽनः परोऽक्षमा द्विविधा ।

लघुतोऽधिकेऽत्र बाह्वर्गौ साध्यो विलोमशुद्ध्याद्यः ॥ ४ ॥

अत्र प्रथमं द्वादशवर्गलघुभुजवर्गाणामुत्तरोत्तरमल्पत्वे तावदुदाहरणम् ।

यत्राक्षशक्रेन्दुमितापमज्या छायाश्रुतिर्नैत्रयुगाङ्गुला च ।

पञ्चाङ्गुले याम्यभुजे प्रदृष्टा तत्राक्षर्मा तूर्णमवेदि धीमन् ॥ ५ ॥

न्यासः । अत्र कान्तिज्याकर्णवधादित्यादिना जाता लघुः १०० आद्यः २५१° अन्त्यः

१५° परवर्गतौ यदाद्य द्यादित्यादिकरणेन सिद्धा पलभा ६ । १७ । २७ ।

अयार्कवर्गलघुभुजवर्गाणामुत्तरात्तरमधिकत्वं उदाहरणम् ।

रसाब्धिर्द्धैः प्रमितापमज्या छायाश्रुतिर्नैत्रयुगाङ्गुला च ।

सौम्ये भुजे पञ्चदशाङ्गुले स्यादनाक्षर्मा तत्र वदाशु मित्र ॥ ६ ॥

न्यासः । उक्तप्रकारेण लघुः १९६ अस्माद्बाहुवर्गस्याधिकत्वाद्वा विलोमशुद्ध्या साधित

माद्यः १९४° परः ५४° परवर्गेण तदाद्यादित्यादिना सौम्यभुजे जाता पलभा ० । ५७ । २० ।

अथान्यदुदाहरणम् ।

नगमुरेन्दुमितापमशिञ्जिनी तिथिमिताङ्गुलको यमदिग्भुजः ।

रसगुणाङ्गुलसम्मितामाश्रुतिर्यदि तदा पलभां वद सत्वरम् ॥ ७ ॥

न्यासः । उक्तप्रकारेण लघुः १९६ अस्माद्बाहुवर्गस्याधिकत्वाद्वा विलोमशुद्ध्या साधित

माद्यः १९४° परः ५४° परवर्गेण तदाद्यादित्यादिना याम्यभुजे जाता पलभा ८४ । १ । ५७ ।

अथ भुजवर्गस्य लघुवेदेन्द्रान्तरतोऽधिकत्वे द्वादशवर्गभुजवर्गयोः प्रत्येकं लघुतोऽल्पत्वे

बोदाहरणम् ।

सप्तदेवकुमितापमज्या पङ्गुणाङ्गुलमिता च माश्रुतिः ।

याम्यदोपि भुजगाङ्गुले भवेद्यत्र तत्र पलभां वदाशु मे ॥ ८ ॥

न्यासः । उक्तवत् करणेन सिद्धो लघुः १९६ आद्यः ४५१° परः २५१° तदाद्योनात्

परवर्गादित्यादिना सिद्धाक्षमा द्विविधा ३३ । २० । ४४ । वा १० । ५७ । ४४ ।

अथान्यदुदाहरणम् ।

यदि च माध्वणे त्रिरक्षाङ्गे युगरसादिमितापमौर्विक ।

क्रान्तिज्योद्विष्टच्छायाकर्णेन गुण्या ग्रिज्यया भाज्या । फलस्य वर्गो लघुसंज्ञ पृथगन  
ष्ट स्याप्य । स लघुर्भुजवर्गो नो वेदेन्द्रै १४४ गुण्य । स आद्यसंज्ञ स्यात् । अथ भुजो  
वेदेन्द्रै १४४ गुणितोऽन्यसंज्ञ स्यात् । तावाद्यान्यौ तस्य लघोवेदेन्द्राणां १४४ चान्तरेणा  
पवर्त्यौ । ततोऽन्यवर्गादाद्येन युताद्यन्मूलं तदुत्तरे भुजे सति परेण युतं याम्ये वर्जितं पल-  
भा भवतीति सूत्रार्थः ।

यमभुजश्च गुणदुमिताहुलो वद तदा पलभां गणकाशु म ॥ ९ ॥

न्यास । उक्तवत् करणेन सिद्धो लघु १९६ आद्य १७३ पर ३६ तदाद्योनात् पर  
वर्गादित्यादिना सिद्धा क्षमा द्वाविधा ७० । ५६ । ४६ । वा १ । ३ । १४ ।

एव भुजवर्गस्य लघुवेदेन्द्र-तरतोऽधिकत्वे द्वादशवर्गभुजवर्गयोरपि प्रत्येक लघुतोऽधिकत्वे  
चोदाहरणम् ।

रुद्राहुलेऽस्त्युदग्व हुर्म कर्णोऽज्ञानलाहुलः ।

क्रान्तिज्याक्षराङ्गश्च यत्र तत्राक्षभां वद ॥ १० ॥

न्यास । उक्तवत् सिद्धो लघु १०० आद्य ७५६ पर ३६ तदाद्योनात् परवर्गा  
त्यादिना सिद्धा सौम्ये भुजेऽपि द्विविधा पलभा ० । ५८ । ३ । वा ७१ । १ । ५७ ।  
अथान्यदुदाहरणम् ।

क्रान्तज्यका वेदरसाद्रितुल्या विश्वाहुल सौम्यभुजश्च यत्र ।

छायाश्रुतौ पद्युगाश्रुतायां तत्राक्षभा स्यात् कियती वद द्राक् ॥ ११ ॥

न्यास । उक्तवत् सिद्धो लघु १०० आद्य २४६ पर ४६ तदाद्योनात् परवर्ग  
दित्यादिना सिद्धा सौम्ये भुजेऽपि द्विविधा पलभा २ । ४४ । ३२ । वा ८२ । २० । ५५  
यत्तु केनचित् ।

परस्य वर्गोऽभ्यधिको यदाद्यात् तदन्तरोत्थेन तदा पदेन ।

परो युतोऽन पलभा द्विधैव भुजे यमाशे मुधियात्र वद्या ॥

इति पद्य निवध्य मूले प्रक्षिप्त तदसदयकमिति प्रतिभाति । यतो यत्राज्ञ शक्तेऽदुमितेय दि  
प्रथमोदाहरणे परवर्गस्याद्याधिकत्वे भुजस्य च यमाशवेऽपि तदन्तरोत्थेनेत्यादिप्रकारेण ये  
पलभामान ३१ । ३६ । ३४ आगच्छन् प्रत्येक ताभ्यां निमज्ज्याहनाकर्प्रकेत्यादिना साधित भुज-  
द्वय ३१ । ३६ । ३२ एव विध भिन्नतायात् । न प्रत्येकमुदाहृत्युत्तमम् । आचार्योक्तप्रकारे-  
णानीताया पलभायास्तु ६ । १७ । २७ निमज्ज्याहनाकर्प्रकेत्यादिनानीतो भुज पञ्चाहुल  
एव भवतीति सरोधकोक्तमेव समाचीनमिति सर्वं निरवयम् ।

एव तदा यदास्त्युदित्यादि सन्नेधकोक्षविशेषस्य श्रीम० देवोक्तो विशेषः ।

यदा वेदाध्यभूमुख्यो लघु स्वादाद्यवगडत ।

परेणाप्तमिताक्षमा अन्ता त्वपरा तदा ।

अत्रोदाहरणम् ।

क्रान्तिज्यका पद्युगद्वय या छायाश्रुति पद्युगम मितौ च ।

वस्वहुले याम्यभुजे प्रत्य तत्राक्षमा मूदि विचार्य विद्वन् ॥

न्यास । उक्तवत् सिद्धो लघु १४८ आद्य ११५२० पर ११५२ अद्यवगडत परे-

अस्योपपत्तिर्मध्यमाहरणबीजेन । यदा त्रिशदङ्गुलं वर्णं । यत्र त्र्यङ्गुलो ३ याम्यो भुजः । पदकृतगजेस्तुल्या ८४६ क्रान्तिज्या । तत्र तावदुच्यते । पलमाप्रमाणं यावत्तावत् १ । इयं याम्येन भुजेन युता जाता कर्णवृत्ताग्रा या १ रु ३ । अथ प्रकारान्तरेण कर्णवृत्ताग्रा । तत्र क्रान्तिज्या पलकर्णगुणा द्वादश १२ भक्ता किलापा स्यात् । तत्र पलकर्णो न ज्ञायते किन्त्वव्यक्तात्मकः पलकर्णवर्गो ज्ञायते । स चैवम् । पलभावर्गो द्वादशवर्गयुतः पलकर्णवर्गः स्यात् यावत् १ रु १४४ वर्गेण वर्गं गुणयेद्भजेचेति क्रान्तिज्या

ण सप्तमितेत्यादिना सिद्धा याम्ये भुजेऽपि द्विविधा पलमा ५।०।० वा अनन्ता ।

अन्यदुदाहरणम् ।

तिथ्यङ्गुलोस्त्युदग्बाहुवदाशुगमिता श्रुतिः ।

युगाग्रागमिता क्रान्तिज्या तत्राक्षभा वद ॥

न्यासः । उक्तवत् सिद्धो लघु १४४ आय ११६६४ पर २१६० जायखण्डतः पर णाप्तमितेत्यादिना सिद्धा सौम्ये भुजेऽपि द्विविधा पलमा ३।४३।० वा अनन्ता ।

अन्योविशेषः ।

लघुश्च यदि दार्वर्गसमः स्याद्द्विहत् पर ।

तदेव पलमामानं ज्ञेयं गणितकोविदैः ॥

अत्रोदाहरणम् ।

क्रान्तिमौर्वी रसाधीशतुल्या खग-यङ्गुला श्रुतिः ।

दिगङ्गुलोस्त्युदग्बाहुर्वयं तत्राक्षभा वद ॥

न्यासः । उक्तवत् सिद्धो लघु १०० आय ० पर ३६० द्विहत् पर तदेवत्यादिना सिद्धा सौम्ये भुजे जाता पलमा ६५।२७।१६।

अन्यदुदाहरणम् ।

याम्यः शक्राङ्गुलो बाहुः श्रुतिस्त्वह्नाग्निसमिता ।

क्रान्तिज्या सौख्येवा-जतुल्याक्षभा वदाशु मे ॥

न्यासः । उक्तवत् सिद्धो लघु ११६ आय ० पर ५३४ द्विहत् पर तदेवत्यादिना सिद्धा याम्ये भुजः जाता पलमा ७७।३२।२८।

अथवाऽत्राचार्योक्तप्रश्नस्य सशोधकोदितानां मदुक्तानाञ्च प्रश्नानामेवैवैवानयनेन यथोत्तरं स्यात्तथोच्यते ।

त्रिज्याऽर्धधा । किलास्तथाऽन्यः श्रुतिर्मात्रिज्याद्वातस्ती । विमर्शः ।

युगे द्वादशदोषैर्मूलेन लब्धा ज्यवेस्तस्तयोद्वापभागा प्रसाध्यो ॥

आद्या द्विष्टस्त्वन्यकाव्यूनयुक्तो याम्ये बाहोः स्युः पलासा द्विषा ते ।

द्विष्टा चाद्यात्यस्य कोटियुतोना हान्येनाक्षाता द्विषा सौम्यवर्हा ॥

उत्पद्यते योगविधौ श्रुतिदेवत्ताङ्गाधिका शुद्धिविधौ तु शोभन्म् ।

न शुद्ध्ये वाऽत्र विधिद्वयेऽपि ज्ञेया रिल्लास्ते पलमागता स्युः ॥

पलागता एकविधा क्वचित् स्युः क्वचिच्च ते स्युर्द्विविधास्तु तेन्यः ।

मिदा-तरीया पलमाप्रमाणं सप्तम्यं वाच्यं गणितप्रवीणैः ॥

वर्गोऽनेन गुण्यो द्वादशवर्गेण भाज्यः फलमष्टावर्गः स्यात् याव. क्रॉर १ क्रॉव १४४  
१४४

अथ त्रिभज्याहृताकारिका कर्णनिर्घोति कर्णवर्गेणाथं गुण्यस्त्रिज्यावर्गेण भाज्यः । एवं  
कर्णवृत्ताप्रावर्गो भवति याव. क्रॉव. कव १ क्रॉव कव १४४ अत्र भाज्यराशावक्यकर्णस्थाने  
त्रिव १४४

क्रान्तिज्यावर्गे ७१६७१६ कर्णवर्गगुणे त्रिज्यावर्ग ११८१९८४४ चिह्ने जातो लघुपंजः ।  
रूपस्थाने च क्रान्तिज्यावर्गे कर्णवर्गगुणे वेदेन्द्र १४४ गुणे च त्रिज्यावर्गचिह्ने जातो  
लघुवेदेन्द्रगुणोऽङ्गुलानि तदधो व्यङ्गुलानि च बालावशोधार्थं स्थापितानि । तस्य राशे-

याव ६४ ७८५०  
यंछेदः सोऽपि त्रिज्यावर्गचिह्नस्तदधोऽन्यस्तस्तथा दर्शनम् । ३१ २४ ।  
छेदः १४४ ।

य एव क्रान्तिज्यावर्गः कर्णवर्गगुणस्त्रिज्यावर्गचिह्नस्ततः सैव क्रान्तिज्याकर्णवृत्तात् त्रि-  
ज्यासहतिः । अयं राशिः कर्णवृत्ताप्रावर्गः पूर्वकल्पिताया अस्याः कर्णवृत्तापाया. या १  
रू ३ । वर्गेणानेन याव १ या ६ रू ९ समः कार्यः । अयं समच्छेदकरणाथं ब्राह्म-  
याव १४४ या ८६४ रू १२९६

गुणे १४४ गुणितस्ततश्छेदगमे कृते शोधनाथं न्याम. याव ५४ या ० रू ७८५०  
३१ या ० रू २४

समशोधने कृते जातमुपरिपक्षे लघुवेदेन्द्रान्तरतुल्यो यावराशिः । कृतेन्द्र १४४ एनो भुजो  
द्विगुणश्च यावराशिः । द्वितीयपक्षे जातो लघुदोः कृत्वा हीनोऽधिषमनु १४४ एतत्र ।  
याव ८९ या ८६४

२९ । अयं रूपराशिराद्यतः कल्पितः । यो मध्यराशिराशितः स भुज  
रू ६५५४  
२४

कृतेन्द्र १४४ एनो जातः । सोऽन्यदंशः कल्पितः । अथ पक्षी लघुवेदेन्द्रान्तराणापवर्तितो  
जातो याव १ या १० रू ० । अनयोः पक्षयोस्त्वर्णितान्यवर्ग ३३ तुल्यानि रूपाणि प्रशि-  
याव ० या ० रू ७३ ।

प्य मूले गृहीते या १ रू ६० । अनयोः पुन. साम्ये क्रियमाणे व्यक्तपक्षस्य 'मूलमध्यक-  
या ० रू ६० ।  
पक्षमूलस्य रूपैरन्यतुल्यैरुन्मेषेन भक्तं सजाता फलभा ० । उच्यते भुजे त्वन्यतुल्यरूपाणि  
कर्णं भवन्ति तैः शोधयत्वाधुनं फलभा न्यात्रित्युपपन्नम् ।

इदानीं सममण्डलप्रवेशः—

दिनकरे करियैरिदं ४ । १५ स्थिते नर १२ समा नरभापरदिट्मुन्वी ।  
भवति यत्र पटो पुटभेदेने कथय तान्त्रिक तत्र फलप्रभाम् ॥ ७२ ॥  
स्पष्टार्थम् ।

इदानीमस्योत्तरमाह—

त्रिज्याकर्षातः ध्रुतिहृत्परः स्याद्यन् क्रान्तिमौर्वीत्तमवृत्तशङ्कोः ।

यर्गान्तरान्मूलमनेन भक्ता क्रान्तिज्याया सूर्य १० द्वादशमा स्यात् ॥ ८० ॥

त्रिज्यार्धघातः क्षुतिहृन्तरः स्यादिति साधारणम् । त्रिज्याद्वादशघातस्य यस्यादडा-  
यायाः कर्णेन भागो ह्रियते तस्याः सम्बन्धी महाशङ्कुर्लभ्यते । अत्रानुपातः । यद्यनेन  
कर्णेन द्वादशाङ्गुलशङ्कुस्तदा त्रिज्याकर्णेन क इति । एवमत्रोशहरणे यो लभ्यते स  
समशङ्कुः । स कर्णः । सिंहाधर्गतस्यार्कस्य क्रान्तिज्या भुजः । तद्वर्गान्तरपदं कुज्योनिता  
तद्घृतिः कोटिः । इदं पलक्षेत्रम् । यद्यनया कोट्या क्रान्तिज्या भुजो लभ्यते तदा द्वादशा-  
ङ्गुलमितया किमिति । फलं पलमेति त्रैराशिकेनोपपन्नम् । अत्र सममण्डलशङ्कुर्द्वादशी ज्या  
२४३१ । सिंहाधर् ४ । १० क्रान्तिज्यापञ्चांशोनाभष्टवसुनन्दाः ९८५१४८ । अनयोर्वर्गान्त-  
रपदेन द्वादशगुणा क्रान्तिज्या भाज्या । तत्रास्या वर्गः ९७६७४९ । शङ्कुवर्गः ५९०९७६१ ।  
अनयोरन्तरम् ४९३४०१२ मूलम् २२२१ । १५ अनेन भक्ता द्वादशगुणा क्रान्तिज्या  
११८५३ । ३६ लब्धा तत्र देगे पलभा सप्त्यंशपञ्चाङ्गुला ५ । २० ।

इदानीमन्यौ प्रश्नौ—

मार्तण्डः सममण्डलं किल यदा दृष्टः प्रविष्टः सखे

काले पञ्चघटीमिते दिनगते यद्वा नते तावति ।

केनाप्युज्जयिनीगतेन तरणेः क्रान्तिं तदा वेत्ति चे-

न्मन्ये त्वां निश्चितं सगर्वगणकोन्मत्तेभकुम्भाङ्कुशम् ॥ ८१ ॥

इ गणक केनचित् किलोज्जयिनीगतेन यदा दिनगते पञ्चघटीमिने काले मार्तण्डः सम-  
मण्डलं प्रविष्टो दृष्टस्तदा कियती क्रान्तिज्येत्येकः प्रश्नः । अथान्यः । तावति पञ्चघटीमिने  
नते वा काले सममण्डलं प्रविष्टो दृष्टस्तदा च या क्रान्तिज्या तां त्वं चेद्वेत्ति तदा सगर्वग-  
णकोन्मत्तेभकुम्भाङ्कुशं निशाणोद्धूतं त्वामहं मन्ये । इति स्पष्टार्थम् ।

इदानीं प्रथमप्रश्नस्योत्तरमाह—

या स्याद्रवेरुन्नतकालजीवाभीष्टा हतिः सा प्रथमं प्रकल्प्या ।

अर्का १२ क्षमाघातहताक्षरार्णहत्योद्धृता स्यादपमज्यकास्याः ॥ ८२ ॥

चरादिकेनेष्टहतिः प्रसाध्या ध्रुवस्तया क्रान्तिगुणोऽसकृच्च ।

नदाद्यहृत्या चिहृतः स्फुटः स्यात् सहस्ररश्मौ सममण्डलस्ये(१) ॥ ८३ ॥

१०: सममण्डलप्रदेशे य उन्नतकाल उद्दिष्टस्तस्य जीवा सा तावत् प्रथममिष्टहतिः क-  
ल्प्या । ततो द्वादशगुणयाक्षमया गुण्या पलकर्णवर्गेण भाज्या । सा किञ्च स्पूला क्रान्तिज्या  
भवति । तस्याः क्रान्तिज्याया गुण्या कुज्यां चरज्यां चरं च कृत्वाथोन्नतादूनपुनश्चरेण  
स्यादित्येष्टहतिः सपञ्चा, तस्या पूर्णसाध्या क्रान्तिज्या गुण्या, जाग्रद्व्याप्तवित्या भाज्या  
फलं स्फुटसद्भा क्रान्तिज्या भवति ।

अत्रोपपत्तिः अत्रोन्नतकालजीवातुल्या प्रथमं तद्घृतिः कल्पितः । तस्या अनुपातेन

१. संशोधकः ।

अर्कादलोना च पलप्रमैती मियोहती तदुतिरायसशा ।

समुप्रतासूक्तममौर्विकायास्त्रिभज्ययाप्तं परसंज्ञक स्यात् ॥

आयस्य वर्णात् परवर्गहीनान्मूलेन भक्तोन्नतकालजीवा ।

क्रान्तिज्यका स्यात् सकृदेव सूमा सहस्ररश्मौ समवृत्तयाते ॥



गङ्ग । यदि पलकगैर्न द्वादशकोटिस्तदा तद्दृष्टानिगमन किमिति । अत्र तद्दृष्टेर्द्वादशगुण पलकगैर्न हर । फलं सममण्डलशतम् । पुनरन्योऽनुगतः । यदि पलकगैर्नाक्षभा भुजो लभ्यते तदा सममण्डलशतगुणस्येन कर्णेन किमिति । फलं क्रान्तिज्या स्थूला । अस्या क्रान्तिज्या याश्चादिरेनायोऽन्यतादूनयुताधोरेत्यादिनेष्टवृत्ति साध्या । ता तद्दृष्टिं प्रकल्प्य पुन क्रान्तिज्या साध्या । एवमसहस्रावद्विधेः । तत्रासहस्रकर्मणि त्रैतशिकेन क्रियोरसंहार इति । यदि फलिततया हृत्वेयं क्रान्तिज्या लभ्यते तदेदानीमानोतथा किमिति । एतं क्रान्तिज्या स्फुटा स्यादित्युपपन्नम् ।

इदानीं द्वितीयप्रश्नस्योत्तरमाह—

तदा नतज्यात्रिभजीवयोर्यद्वर्गान्तरं तत् पलभाकृतिधनम् ।

तेनोद्बुध्नो व्यासदलस्य वर्गो वेदेन्द्र १४४ निधनोऽथ सरूपलब्ध्या ॥८४॥

व्यासार्धवर्गाद्विहृतात् पदं स्यात् क्रान्तिज्यका(१)सा त्रिभजिजिनीधनी ।

जिनांशमौर्व्या विहृतास्तचापादग्रे प्रपद्ये च यथा रत्रि स्यात् ॥ ८५ ॥

यदा सममण्डल प्रविष्टो दृष्टस्तदा या नतचटिकास्तासां जीवा । तस्या वर्गेण त्रिज्या वर्गो रहित । ततः पलभावगण गुण्य । तेन भाज्य । कस्त्रिज्यावर्गः । किंविशिष्ट । वेदेन्द्र १४४ गुणित । तत्र यत् फलं लभ्यते तेन मैकेन त्रिज्यावर्गाद्विहृतात् फलं लभ्यते सा क्रान्तिज्या स्यात् । सा क्रान्तिज्या त्रिज्यागुणा जिनांशज्यया भक्ता यत् फलं तस्य चापाद्यथा रविर्भवति तथामे वन्द्ये ।

अत्रोपपत्तिर्यत्कलनतया । तत्र क्रान्तिज्याप्रमाण । यावत्तावत् १ । क्रान्तिज्या वर्गोनस्त्रिज्यावर्गो घुज्यावर्गः स्यात् । यावत् १ त्रिभ १ । तदा नतज्यावर्गेणोनस्त्रिज्या वर्गं सूत्रमंशस्य वर्गं स्यात् । सूत्रं घुज्यागुणं त्रिज्याहृतं कलासनं स्यात् । तत्र कला नाम कुज्योना तद्दृष्टि । अत्र वर्गेण वर्गं गुणयेद्भजेधेति सूत्रपञ्चस्य वर्गेण घुज्यावर्गो गुण्यस्त्रिज्यावर्गेण भाज्य । फलं कलावर्गो भवति । तत्र कला कोटि । क्रान्तिज्या भुज । यमशतं कर्ण । इदं पलक्षेत्रम् । अतस्तेनानुगत । यदि द्वादशकोटि पलभाभुजस्तदा कुज्योनिततद्दृष्टे कलासज्जाया किमिति । एवमत्र कलावर्गस्य पलभावर्गो गुण । द्वादशवर्गो हर । फलं क्रान्तिज्यावर्गः । एवमत्र घुज्यावर्गस्य सूत्रवर्गविपुत्रतीवर्गयोर्घातो गुण्यस्त्रिज्यावर्गद्वादशवर्गयोर्घातो १७०२०५७५३६ हर । अत्र सूत्रवर्गेण पलभावर्गगुणेन भाज्येऽपवर्तिते जातो घुज्यावर्ग एव यावत् १ रु ११८१९८४४ । भाजके चापवर्तिते जातो अष्टौ विज्यंशा ७१४० । अथ घुज्यावर्गस्य छेदः । दर्शनम् । यावत् १ रु ११८१९८४४ छेद ७ । ४० ।

अथ क्रान्तिज्यावर्गस्यास्य यावत् १ सम इति समच्छेदीकृतस्य छेदगमे पक्षयो शोधनार्थं  
यावत् १ रु ११८१९८४४ । अत्र शोधने हृत्वेऽव्यक्ताङ्केनानेन ८१४० व्यासार्धं  
यावत् ७ । ४० । रु ० ।

१ सशोधक ।

पलप्रभात्री नतकालकोटिज्यका त्रिभज्या विहृता यदास्तम् ।

अक्षप्रभां तत् प्रविकल्प्य साध्या पलज्यका क्रान्तिगुण स एव ॥

वर्गाङ्गकान्मूल लब्ध यावत्तावन्मानम् । सप्त क्रान्तिज्या ११८ । एव नतज्यात्रिभजा  
वयोर्वद्गोन्तमित्यादि सर्वमुपपन्नम् ।

अधान्यं प्रश्नमाह—

मार्तण्डे सममण्डल प्रविशति च्छाया किलाष्ट्यङ्गुला  
दृष्टाष्टासु घटीषु कुत्रचिदपि स्थाने कदाचिदिने ।  
अर्कक्रान्तिगुण तदा वदसि चेदक्षप्रभा तत्र च  
त्रिप्रश्नप्रचुरप्रपञ्चचतुर मन्ये त्यदन्य नहि ॥ ८६ ॥

अस्योत्तरमाह—

अत्रापि साध्योन्नतकालजीवा पूर्व तु सैचग्रहति प्रकल्प्या ।  
ततोऽर्कनिघ्नी समशङ्कुभक्ता पलश्रुति स्यात् पलभा ततश्च ॥ ८७ ॥  
पलप्रभाप्र समशङ्कुरक्षकर्णोद्धृत स्यादपमयकात ।  
चरादिक्नेष्टहतिस्ततोऽक्षकर्णोऽसकृत् क्रान्तिगुणश्च तस्मात् (१) ॥ ८८ ॥  
अत्र किल षोडशाङ्गुला सममण्डलच्छाया । विंशत्यङ्गुल कर्ण । यद्यनेन कर्णेन  
द्वादशाङ्गुलशङ्कुस्तदा त्रिज्याकर्णेन क इति फलं सममण्डलशङ्कु । तथा च प्रागभिहित  
त्रिज्यार्कघात श्रुतिह्रस्वर स्यादिति । अतोऽत्र ज्ञात समशङ्कु पञ्चाशोनास्त्र्यङ्गुलत्वा  
२०६२ । ४८ । अत्रापि साध्योन्नतकालजीवेति । यथा पूर्वप्रश्नमङ्गुल उन्नतकालयेष्टहति  
प्रकल्पिता तथाप्राप्युन्नतकालज्येष्टा हति प्रथम प्रकल्प्या । सार्क १२ गुणा सममण्ड  
लशङ्कुना भाज्या । यत् फल स स्थूल पलकर्ण स्यात् । तस्मात् पलभा साध्या । तथा  
पलमया सममण्डलशङ्कुगुण्य पलकर्णेन भाज्य । फलं स्थूला क्रान्तिज्या । तस्या क्रा  
न्तिज्याया घुज्याकुज्यादिक प्रसाध्याधोन्नतादूनयुताच्चरेणेत्यादिनेष्टहति साध्या । तस्या  
पुनरक्षकर्णस्ततः क्रान्तिश्च । एवमसदृशावद्विशेष ।

अत्रोपपत्ति । अत्र योन्नतकालज्या सा तद्घृति कल्पिता । तथानुपात । यदि  
समशङ्कोस्तद्घृति कर्णस्तदा द्वादशाङ्गुलशङ्को क इति । फल पलकर्ण । ततोऽन्योऽनुपा  
त । यदि पलकर्णस्य पलभा भुजस्तदा समशङ्कुतुल्यस्य कणस्य क इति । फल क्रान्ति  
ज्या । यत समशङ्कु कर्ण । क्रान्तिज्या भुज । कुज्योनिता तद्घृति कोटि । इदं  
पलक्षेत्रम् । एवममन्त्रकर्मणा पलभाक्रान्ति ये स्फुटे भवत इत्युपपन्नम् ।

इदानीमिष्टप्रभाप्रश्नमाह—

पञ्चाङ्गुला गणक यत्र पलप्रभा स्यात् तत्रेष्टभा नयमिता दशनाडिकासु ।

१ श्रीम० देव ।

उन्नतासूक्तमज्याऽर्कवर्गत्रिभगुणाहति ।

समकणस्यकृयाऽऽसा ह्याय स्यदुमत यका ॥

समप्रभार्धसभुज्या समकर्णहता पर ।

परवगयुतादाधामूल हि परसयुतम् ॥

तदतिर्वै भवदेव ततः क्रान्तिज्याक्षभे ।

अक्षक्षेत्राक्तमार्गेण साय सिद्धात्तवेदरै ॥

दृष्टा यदा धद तदा तरणि तवास्ति यद्यत्र कौशलमल गणिने सगोलं ॥२९॥  
स्पष्टम् ।

अस्योक्तमाह—

इष्टान्त्यकामुन्नतकालमौर्वीतुल्या प्रकल्प्याथ तथा विभक्तः ।

इष्टप्रभाशङ्कुहृतोऽक्षरार्णस्त्रिज्यागुणो द्वादशभाजितश्च ॥ ६० ॥

द्युज्या भवेत् तत्कृतिवर्जितायास्त्रिज्याकृतेर्मूलमपक्रमज्या ।

इष्टान्त्यका प्राग्गततोऽसह्य च द्युज्यापमज्या (१) च तत खरांशु ॥९१॥

अत्र नवाङ्गुलैः प्रभा । तत्कर्णं पञ्चदशङ्गुल १५ । त्रिज्यार्कघात श्रुतिद्वन्द्वर  
स्यादिति जात इष्टभाया महाशङ्कु खराणाद्विदस्ता कलाश्रुतुर्विसतिविकलाधिका  
२७५० । २४ । अधोन्नतकालस्य ज्या सा प्रथममिष्टान्त्यका कल्प्या । तयोष्टान्त्यकयेष्ट  
ऊयाममहाशङ्कुरक्षरणं गुणितो भाज्य । यत् फलं तत् त्रिज्यया गुणित द्वादशभिन्न  
भाज्यम् । फलं स्यूला द्युज्या स्यात् । अथ त्रिज्याकृतेर्द्युज्याकृतिविवर्जिताया मूलं  
क्रान्तिज्या । तत क्रान्तिज्यायाश्चरादिकं साध्यम् । ततोऽधोन्नतादूनयुताचरेणेत्यादिने  
ष्टान्त्यका साध्या । ननु प्रदने गोलस्यानिर्दिष्टत्वात् कथमन्तर्वां साधयेत् । सत्यम् । तत्र  
युक्तिः । यस्मिन् गोले कल्पिते कल्पिताया इष्टान्त्यकाया आसन्ना साधितेष्टान्त्यका भ  
वति स गोल कल्प्य । तस्या इष्टान्त्यकायाश्च पुनर्द्युज्या । ततः क्रान्तिज्या । तत  
इष्टान्त्यका । एवममहत् क्रान्तिज्या स्फुटा भवति । ततो रविवर्त्यस्तविधिना ।

अत्रोपपत्तिर्विलोमगणितेन । अत्र महाशङ्कुरांत एव । ततोऽनुपातः । यदि द्वादशा  
शुलशङ्को पलकर्णं कर्णस्तदा महाशङ्को क इति । फलमिष्टहति स्यात् । इतिस्त्रिज्या  
गुणा यदि द्युज्यया द्वियते तदेष्टान्त्यका लभ्यते । यदीष्टान्त्यका द्वियते तदा द्युज्या लभ्यते ।  
अत इयमिष्टहतिस्त्रिज्यागुणा कल्पितेष्टान्त्यका भन्ना फलं द्युज्या । अत उन्नमिष्टान्त्यकायु  
न्नतकालमौर्वीतुल्यां प्रकल्प्याथ तथा विभक्तः । इष्टप्रभाशङ्कुहृतोऽक्षरार्णस्त्रिज्यागुणो द्वाद  
शभाजितश्च द्युज्या भवेदिति । तत क्रान्तिज्या । ततश्चरादिकनेष्टान्त्यकयुपपन्नम् ।

१. मशोधकः ।

ये तीक्ष्णमानुषतकालज्ञाने क्रमेणक्रम्ये क्रमशा हते ते ।  
अशोचकणां सभवाप्रभाभ्यां तदुगंयोगो हस्तसंज्ञक स्यात् ॥  
त्रिज्यासंज्ञकं हतिरिष्टकर्णोद्भा भवेदित्यहतिश्च तस्या ।  
पलश्रुतिज्या कृतिरेतदुतादशान् पद चोन्नतकालमर्थ्यां ॥  
विनिप्रमाय पलभे प्रमागूकमग्ययोराहतिरिष्टहत्या ।  
समाहृतं यस्त्रिभर्म विद्याकर्तव्या इति सौ हस्तविमर्शः ॥  
अष्टान्त्ययोरेकमपक्रमज्या सौम्या भवेत् तद्विबर च दम्या ।  
यत्फलरेऽन्त्या प्रथमो विगुण्येत् तदा द्विधा सौम्यदेव सा स्यात् ॥  
अशोकावधुनेदन्तेहते इति स्यात् तस्या हरेण यदि तर्ज्यमग्यया तु ।  
अन्त्यप्रमा भवति सौम्यदिगेकधर्मादित्येति यदि इतिरेतेऽधिकेदम् ॥

अथान्यं प्रश्नमाह—

यत्र क्षितिज्या शरसिद्धतुल्या २४५ स्यात् तद्भूतिस्तत्त्वकुरामसंख्या ३१२५ ।  
तत्राक्षभाकौ गणक प्रचक्ष चेदक्षजक्षेत्रविचक्षणोऽसि ॥ ६२ ॥

अस्योत्तरमाह—

कुज्योनतद्भूतिहता कृतशक्रनिघ्नो कुज्यैव यत् फलपदं पलभा भवेत् सा ।  
कुज्या हता रविभिरक्षभया विभक्ता क्रान्तिज्याका भवति भानुरतो विलोमम् ॥ ६३ ॥  
स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । तत्र पलभाप्रमाणं यावत्तावत् १ । अतोऽनुपातः । यदि पलभामितं  
भुजे द्वादश कोटिस्तदा कुज्यामिते केति । फलं क्रान्तिज्या । पुनर्द्वितीयं त्रैराशिकम् ।  
यदि पलभामिते भुजे द्वादश कोटिस्तदा क्रान्तिज्यामिते केति फलं कुज्योनिता तद्भूति-  
भवेति । प्रथमत्र कुज्याया २४५ द्वादशवर्गो गुणः पलभावर्गो हरः । तथा कृते न्यास  
रु ३०२८० । ह्रस्वं कुज्योनतद्भूतिमममितेपक्षौ समच्छेदीकृत्य छेदगमे शोधनार्थं न्यासः  
याव ० रु ३५२८० । पक्षौ नक्षरौ ७२० रपवर्त्य पक्षयोर्मूले गृहीते जातं पलभामानं  
याव २८८० रु ० ।  
मार्धानि घ्राण्यकुलानि ३३ । यदि पलभया द्वादश कोटिस्तदा कुज्यया किमिति फलं क्रान्तिज्या ८४० । एवं कुज्योनतद्भूतिरित्यादि सर्वमुपपन्नम् ।

अथान्यं प्रश्नमाह—

क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्भूतियुतिं कुज्योनितां वीक्ष्य यो  
विंशत्यश्वरसे ६७२० मितामथ परां पृथक्कुचन्द्रेर्मिताम् १६६० ।  
कुज्याप्रापमशिखिनीयुतिमिनं वेत्यक्षभां चापि तं  
ज्योतिर्वित्कमलावबोधनविधौ वन्दे परं भास्करम् ॥ ६४ ॥

स्पष्टम् ।

उदानीमस्योत्तरमाह—

क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्भूतियुतिः कुज्योनिता या तथा  
कुज्याप्रापमशिखिनीयुतिमिनैः १२ क्षुण्णां पृथक्स्थां भजेत् ।  
लब्धं स्यात् पलभा पलभ्रुतिपलच्छायाकयुत्या ततो  
भाज्यान्याय पृथक् स्थितासमपमज्या स्यात् ततो भास्करः ॥ ६५ ॥

अत्र या क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्भूतियुतिः कुज्योनिता विंशत्यश्वरसे ६७२० मिता दृष्टा  
तथा यान्या कुज्याप्रापमशिखिनीयुतिः पृथक्कुचन्द्रेर्मिता १६६० दृष्टा तां द्वादशभिः सङ्ग-  
ण्य पृथक् स्थापयित्वा भजेत् । लब्धं पलभा स्यात् । ततः पलकर्णः कार्यः । पलकर्णस्य  
पलभाया द्वादशानां च योगेन तां पृथक् स्थापितां भजेत् । लब्धं क्रान्तिज्या स्यात्  
८४० । अत्र पलभा ३ । ३० । पलकर्णः १२ । ३० । अत्र समशङ्कुः ३००० । अप्रा ८७० ।  
कुज्या २४५ । तद्भूतिः ३१२५ ।

ओपपत्तिर्बीजक्रियया । तत्राज्ञातानां बहुत्वाद्नेकवर्णकल्पनया वर्गगतया क्रिया  
प्रसरति न निर्वहति च । अतोऽत्र सगुक्तिः । क्रान्तिज्या तावत् पलक्षेत्रकोटिः । कुज्या

भुजः । तथा समशङ्कुः कोटिः । अथा भुजः । तथा तद्भूतिः कुज्योनिता कोटिः । क्रान्तिज्या भुजः । अत्र यः प्रथमं दृष्टो योगः स कोटीनां योगः । द्वितीयो भुजानाम् । भुजकोटियोगौ भुजकोटित्वं न त्वजतः । अतोऽनुपातः । यदि कोटियोगमित्या कोट्या भुजयोगमितो भुजो लभ्यते तदा द्वादशाङ्गुलमित्या कोट्या किमिति । फलं पलभा । अथ क्रान्तिज्याज्ञानार्थं युक्तिः । येयं कुज्याप्रापमशिज्जिनोयुतिः सा पलक्षेत्रभुजकोटिकर्णानां च भवति । तत्र कुज्या भुजः । अथा कर्णः । क्रान्तिज्या कोटिः । अतोऽनानुपातः । यदि पलभापलकर्णद्वादशानां योगेन द्वादशकोटिलभ्यते तदा कुज्याप्रापमशिज्जिनोनां योगेन किमिति । एवमत्र कोटिः क्रान्तिज्या लभ्यते । अतो विलोमविधिना रविरित्युपपन्नम् ।

अथान्यं प्रश्नमाह—

क्रान्तिज्यासमशङ्कुनद्भूतियुति कुज्योनितां दीदय यः

पूर्णादध्यधिमहोमता १४४० मथ परां खान्नाष्टमूसंमिताम् २०० ।

अप्राज्यासमशङ्कुनद्भूतियुति वेत्यक्षभाकं च तं

ज्योतिर्वित्कमलावयाधनविधौ चन्द्रे परं भास्करम् ॥ ६६ ॥

उपगमम् ।

अस्योत्तरमाह—

क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्भूतियुतिः कुज्योनितायो हता

तेनाप्रासमशङ्कुतद्भूतियुतिः स्याहताक्षध्रुतिः ।

स्यात् तस्याः पलभा पलभ्रुतिपलच्छायाकं १२ युत्योद्भूता-

दाद्यादक्षभयाहताद्य भवति क्रान्तिज्यकातो रविः ॥ ६७ ॥

अत्रोपपत्तिः । अप्रापि सध्रुतिः । अत्र क्रान्तिज्या कोटिः । अथा कर्णः । तथा समशङ्कुः कोटिः । तद्भूतिः कर्णः । कुज्योनिता तद्भूतिः कोटिः । समशङ्कुः कर्णः । एकः कोटीनां योगो दृष्टः । अन्यः कर्णानाम् । तत्र श्रेयानिम् । यदि कोटियोगतुल्यकोटिः कर्णो लभ्यते तदा द्वादशाङ्गुल्योटेः क इति । फलं पलकर्णः स्यात् । ततः पलभा । ततः पूर्ववत् क्रान्तिज्येत्युपपन्नम् ।

इदानीमन्यं प्रश्नमाह—

यत्र त्रिवर्गेण मिता पलभा तत्र त्रिनाडीप्रमितं चरं स्यात् ।

यदा तदाकं यदि घेन्सि विद्वन् सांवत्सराणां प्रयतोऽसि नूनम् ॥ ६८ ॥

इदानीमस्योत्तरमाह—

चरज्यकार्कामिहतिस्त्रिभौर्व्या भकासवर्गोऽक्षभया स्वनिष्पत्त्या ।

युतोऽथ तन्मूलहता चरज्या सूर्या १२ हता क्रान्तिगुणस्ततोऽर्कः (१) ॥ ६९ ॥

१. अत्र धीपतिः ।

सूर्यो चरशिबिनी कृतकृतिस्तुल्यभक्तः सदा त्रिगुणप्रमये वेपथ्वः चरणी ऐश्वर्यमग्राहते । तन्मूलमेनापमस्य हि गुणस्तरमादपि प्रोक्तवत् त्रिगुणं विपुलप्रभाचरदलः नादसी जायते । संशोपकः ।

वेदेन्द्रनिष्पत्त्याधरमं विद्याया पलप्रमाज्या त्रिभजीवयत्तम् ।

अत्रोपपत्तिः । क्रान्तिज्याप्रमाणं यावत्तावत् १ । इयमक्षप्रभागुणा द्वादश १२ भक्ता  
कुज्या स्यात् । या. वि १३ । इदानीं प्रकारान्तरेण कुज्यावर्गः । तत्र यावत्तावद्भागोत्त-  
रिज्यावर्गो घुज्यावर्गः स्यात् । तेन गुणितश्चाज्यावर्गस्त्रिज्यावर्गभक्तः कुज्यावर्गः स्यात्  
याव. चव १ त्रिप्र. चर १ अयं पूर्वकुज्यावर्गणानेन याव. विव १३४ सम इति पक्षो  
छेदः त्रिव १

यमच्छेदीकृत्य छेदगमे कृते शोधनाय न्यासः याव. विव. त्रिव १ रु ० । अनयोस्त्रि-  
याव. चव १४४ त्रिव चव १४४ । अत्र योस्त्रि-  
ज्यावर्गोणापवर्तितयोः समीकरणे क्रियमाण एव जातम् । अधस्तनपक्षे यावर्गेण चरज्या-  
वर्गद्वादशवर्गयोर्घातसमेन त्रिज्यावर्गच्छिन्नेनर्गगतेन शोध्यत्वाद्द्वनगतेनोपरितनराशियां वर्गो  
त्रिपुवतीवर्गतुल्यो युतः हतस्तस्य मूलेनाधस्तनरूपराशेमूलं चरज्याद्वादशघाततुल्यं भक्तं  
फलं क्रान्तिज्येत्युपपन्नम् ।

अथवा तद्देशीयैश्चरखण्डकैश्चरज्यासाधनज्यस्तविधिना स्थूलोरविः स्यात् । अत्र चर  
घटीत्रयम् ३ । अस्य ज्या १०६२० । अर्कगुणिता जाता १२७४४ । इयं त्रिज्याभक्ता  
लब्धम् ४३३ अस्य वर्गः १८३३ । अक्षभावगेणानेन ८१ युतः १८३३ । अस्य मूलम् ४३ ।  
अनेन हता चरज्या सूर्या १२ हता लब्धं क्रान्तिज्या १३०९ । ३९ ।

अथान्यं प्रश्नमाह—

द्युज्यकापमगुणार्कदोर्ज्यकासंयुतिं खल्लखयाण ५००० संमिताम् ।

चोदय भास्करमवेहि मध्यमं मध्यमाहरणमस्ति चेच्छ्रुतम् ॥ १०० ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीमस्योत्तरमाह—

घुज्यापक्रमभानुदोर्गुणयुतिस्तिथ्यु १५ हृयुताध्या ४ हता  
स्यादाद्यो यतिवर्गतो यम २ गुणात् सप्तमरा ३३७ सोनिताः ।

नागाद्रयङ्गदिगङ्काः ९१०६७८ पदमतस्तेनाद्य ऊनो भवेद्  
व्यासार्धेऽष्टगुणाधिपायक ३५३८ मिते क्रान्तिज्यका(१)तोरविः ॥ १०१ ॥

अक्षप्रभां तत् प्राक्कल्य साध्या पलज्यका क्रान्तिगुणः स एव ॥

चरज्यकाभिहातः पलाभा भक्तसप्तवर्गत्रिगुणस्य कृत्या ।

युतोऽयं तन्मूलहतात्रिभज्यावर्गो युजीवा भवति स्फुटैवम् ॥

१. अत्र सशोधकाकोपपत्तिः । क्रान्तिज्याप्रमाणं या १ इयं त्रिज्यागुणा जिनज्याभक्ता

जातार्कदोर्ज्या या. त्रि १ क्रान्तिज्यार्कदोर्ज्ययोर्योगे युते शोधने शिष्टा त्रिज्या  
जा १

या जि १ या. त्रि १ यु. जि १ क्रान्तिज्याद्युज्ययोर्वर्गयोस्त्रिज्यावर्गमम इति मिद्री पक्षो  
जि १

याव. जि २ याव. त्रिव १ युव. त्रिव १ याव. त्रि. जि २ या. यु. जि २ या. यु. त्रि. जि २  
त्रिव. त्रिव १

समशोधनेन जातो



अत्रोपपत्तिः । क्रान्तिज्याप्रमाणं यावत्तावत् १ । इयं त्रिज्यागुणा जिनांशज्यया  
भक्ता रविदोर्ज्या स्यात् । या ३३३३६ । इयं क्रान्तिज्यायुक्ता । उद्दिष्टयुतेः शोध्यते । नोप  
द्युज्या भवति या ४८३५ रु ६९८९००० अथ प्रकारान्तरेण द्युज्यावर्गः याव १ त्रिव १ ।  
छेदः रु १३९७

अस्य पूर्वद्युज्यावर्गेण साम्यम् । तत्र पक्षौ समच्छेदीकृत्य छेदगमे शोधने च कृते  
मूलग्रहणाय यावत्तावद्द्वर्गादेन पक्षयोर्द्विघमानयोर्भाज्यभाजकयोर्यथायोगमपवर्तने च क्रिय-  
माण एवं विधा क्रियोपपद्यते । अत्र क्रान्तिज्या ४६० । द्युज्या ३४०७ । दोर्ज्या

१३३२ । रविः १९ ।  
३२

इदानीमन्यं प्रदनमाह—

क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्भृतिमहीजीवाग्रकाणां युति-  
र्दृष्टा खाम्बरपञ्चखेचर ६५०० मिता पञ्चाङ्गुलाक्षप्रमे ।  
देशे तत्र पृथक् पृथग्गणक ता गोलेऽसि दत्ताऽक्षज-  
क्षेत्रक्षोदविधौ विचक्षण समाचक्ष्वाविलक्षोऽसि चेत् ॥ १०२ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीमस्योत्तरमाह—

क्रान्तिज्यां विपुवत्प्रभारविहनेस्तुल्यां प्रकल्प्यापराः  
कृत्याप्रासमशङ्कुतद्भृतिमहीजीवा अभीष्टास्ततः ।  
क्षयाद्यास्तद्युतिभाजिताः पृथगथ प्रोद्दिष्टयुत्या हता  
उद्दिष्टा खलु यद्युतिः पृथगिमा व्यक्ता भवन्ति क्रमात् ॥ १०३ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र क्रान्तिज्येष्टा कल्प्या सात्र द्वादशगुणविपुवच्छायातुल्या कल्पि

यमगुणात् मत्तमराप्तोनिनानां नन्दद्यद्वादिगङ्गानां मूल इत्तीयः पक्षः । अत्राव्यक्तमूलगंग-  
पतो व्यक्तमूलमस्यस्त्यतोऽव्यक्तमानं द्विविधं संभवति । तत्र व्यक्ताक्षमूलस्य धनत्वकल्पने  
क्रान्तिज्या परापमज्ज्यतोऽधिकं भवतीत्यतस्तत्कल्पनं न युक्तमतस्तत्पक्षमूलमृण प्रकल्प्य सम-  
शोधने कृते मूलौ आचराशः । क्रान्तिज्यामान स्यादित्युपपन्नं युज्यापक्रमेत्यादि ।

अत्र नन्दद्याद्वादशस्थाने नागव्याहृदिगङ्गा एवाचार्यः किमिति कृतास्तत्रोच्यते । यदा  
क्रान्तिज्या पूर्णं भवति तदायुतात्रिज्यायुत्या स्यात् । अभ्यां विलोमाविधिना गणिते क्रियमाणे  
भ्योमाग्रहदिगङ्गा उत्पद्यन्ते ते स्वल्पान्तरत्वाभागाग्रहदिगङ्गा उच्यते इति भातीत्यलम् ।

अथ कस्यचिच्छ्लोकौ

वेदाङ्गाङ्गनभोऽर्द्धवेदभनभोऽर्द्धाङ्गाष्टपट्टेचराक्षरश्च देवकृताष्टसायकमितेर्वर्गो युतेस्ताडितः ।  
चन्द्राङ्गाष्टगजाष्टपट्टस्वरनगाष्ट अनागा प्रीतिः पारवः शेषपदेन पञ्चराचराभ्यन्धीवगाङ्गाहता ॥  
युतवर्जिता सर्वरामाब्धिरामप्रिमज्जयानुद्धा हतापक्रमज्ज्या ।  
युगाग्रहणनगद्विरानेपुदर्थं क्रियगीरव नात्र शेषश्च मीऽम्भ्यन् ॥



ता यथेतरा निरथा लभ्यन्ते । क्रान्तिज्या ६० । समशङ्कुः १९६ । तद्घृतिः १६९ ।  
 कुज्या २९ । अग्रा ६९ । एवमस्याः क्रान्तिज्याया ६० एताः साधिताः । अतस्त्रैरा-  
 शिकम् । अथ यासां युतिश्चाहता तासां युतिः कार्या । तथा कृता ४७९ । यद्यनया  
 युत्यैताः क्रान्तिज्यायाः पृथक् पृथक् पञ्च ज्या लभ्यन्ते तदानया त्राम्बरपञ्चरेण ९९००  
 मितया किमिति । एवं लब्धा क्रान्तिज्या १२०० । समशङ्कुः ३१२० । तद्घृतिः ३३८० ।  
 महीजीवा ५०० । अग्रका १३०० ।

इदानीमस्यानयनस्य व्याप्तिदर्शनार्थमन्यं प्रश्नमाह—

अत्रापमज्याक्षितिशिञ्जिनीनां योगं सहस्रद्वितयं २००० विदित्वा ।

पृथक् पृथक् ता गणक प्रचक्ष्य रूढा सगोले गणिते मतिश्चेत् ॥ १०४ ॥

अत्रापि क्रान्तिज्यां विषुवत्प्रभारविहतेस्तुल्यां प्रकल्प्येत्यादिना कल्पिता क्रान्ति-  
 ज्या । ततोऽप्राकृत्ये च साधिते । क्रान्तिज्या ६० । अग्रा ६९ । कुज्या २९ । आसा  
 युत्यानया १९० यद्येताः पृथक् पृथक् लभ्यन्ते तदा सहस्रद्वितयेन २००० किमिति लब्धा  
 क्रान्तिज्या ८०० । अग्रा ८६६ । कुज्या ३३३ ।

इदानीं नलकयन्त्रेण ग्रहविलोकनप्रकारमाह—

विधाय बिन्दुं समभूमिभागे ज्ञात्वा दिशः कोटिरतः प्रदेया ।

प्रत्यङ्मुखी पूर्वकपालसंस्थे पूर्वामुखी पश्चिमगे ग्रहे सा ॥ १०५ ॥

कोट्यग्रतो दोरपि याम्यसौम्यो बिन्दोश्च भा भाग्रभुजाप्रयोगात् ।

सूत्रं च बिन्दुस्थनराग्रसक्तं प्रसार्य कर्णाकृतिसूत्रगत्या ॥ १०६ ॥

दृगुच्चमूलं नलकं निवेद्य यंशद्वयाधारमथास्य रन्ध्रे ।

विलोकयेत् खे खचरं किलैवं जले विलोम तदपि प्रचक्ष्ये ॥ १०७ ॥

यस्मिन् दिने ग्रहं ग्रहणं ग्रहयुतिं शङ्कोन्नति वा नलकयन्त्रेण दर्शयितुमिच्छति  
 तस्मिन् दिने तस्मिन् काले तस्य ग्रहस्य ग्रहच्छायास्तप्रकारेण छायां कर्णं भुजं कोटिं  
 चानीय नलकयन्त्रं निवेशयेत् । तत्रायं सूत्रावतारः । विधाय बिन्दुं समभूमिभाग इति ।  
 जलसमीकृतायां भूमौ बिन्दुं कृत्वा भुजादिना दिक्साधनं च कृत्वा बिन्दोरपरि प्राच्यपरा-  
 गत्या कार्या । ततो यदि तदा ग्रहः पूर्वकपाले वर्तते तर्हि बिन्दोः सकाशात् कोटिः प्रत्य-  
 ङ्मुखी देया । यदि पश्चिमकपाले ग्रहस्तदा पूर्वामुखी । ततः कोट्यग्रादुन्नो याम्य-  
 सौम्यो वा यथादिग्दातव्यः । तथा बिन्दोः समशङ्काद्याप्रमाणां शालाका भुजाप्रभि-  
 मुखी प्रमाणा । छायाभुजशालाकाप्रयोर्व्यं योगस्तत्र सूत्रस्यैकमर्षं घृत्वा द्वितीयमर्षं बिन्दु-  
 परिनिवेशितस्य शङ्कोरमर्षं तिर्यक् कर्णगत्या प्रसार्य तस्मिन्नप्युच्चरन्ने कर्णायात् । तत-  
 स्तथा सूत्रगत्या नलकं निवेशयेत् । एतदुक्तं भवति । नलकस्यपि रम्यं यथा तन् सूत्रं भवति  
 तथा नलकः केनविधाधारद्वयेन स्थिरः कार्यः । यथा नलकस्य मूलं दृगुर्धं भवति । एवं  
 नलकमूलस्थितया दृष्ट्या नलकस्यपिरेणादिष्काणं पहादिवं दर्शयेदगने ।

इदानीं जले विलोकनार्थमाह—

निवेद्य शङ्कुं भुजभोग्रयोगे बिन्दोर्नराप्रानुगते च सूत्रं ।

तथैव चार्थो नलको विलोम्यो बिन्दुस्थतोये सुपिरं गेटः ॥ १०८ ॥

जले विलोममिति । भुजभाप्रयोगे शङ्कु निवेश्य बिन्दोः सकाशाच्छङ्कुप्रसक्तं सूत्रं कर्णागत्या प्रसार्य सूत्रगत्या प्राग्बलकं निवेश्य किन्तु दृगुच्चोर्मं गलकाग्रे दृष्टिं कृत्वा प्राग्-  
धृपिरेण बिन्दुस्थापितजलपात्रे ग्रहं विलोकयेदिति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र ग्रहाद्विपरीतदिशि छाया भ्रमति । यदि प्राग्भागं ग्रहस्तदा पश्चिमभागे छाया यदि पश्चिमभागे ग्रहस्तदा प्राग्भागे छाया । यदि ग्रहप्राच्यपरयोन्तरं दक्षिणं तदा छायाप्राच्यपरयोन्तरमुत्तरम् । यद्युत्तरं तदा दक्षिणम् । अतएव प्राच्यपरा कोटिर्विपरीता दत्ता । भुजस्तु यथादिगगतो दत्तः । यतोऽसौ छायाप्रत्य भुजः प्रागेव वि-  
परीत आनीतः । अतश्छायाप्राच्छङ्कुप्रगामि यन् सूत्रं ग्रहानुगतं भवति तद्वत्या निवेशि तस्य नलकस्य धृपिरे ग्रहो दृश्यत इति तत्र किं चित्रम् । छगमात्र वासनेत्यर्थः । अथ जले विलोममिति । जलाद्यस्यां दिशि यावति दूरे यावदुच्चं येष्वप्रादिकं वर्तते तत् तस्यां दिशि तावति दूरे तदुच्चप्रमाणं भुजः सकाशादधोमुखं कृतं सदृशं पुरुषेण जले दृश्यत इति जलदृष्टेर्गोर्वस्तुशक्तिः । अधोमुखन्यस्तस्य येनोर्ग्रे सूत्रस्यैकमग्रं बद्ध्वा द्वितीयमग्रं पुर-  
दृष्टिमानोपमानं यत्र भुजं भित्वा निर्गच्छति तद्विन्दुस्थानम् । तत्र जलपात्रम् । पुरुषस्य दृगुच्छ्रयः शङ्कुः । पुरुषजलान्तरं छाया । दृक्सूत्रं कर्णं इति सर्वमुपपन्नम् ।

इदानीमस्योपसंहारलोकमाह ।

दर्शयेद्विचित्रं दिवि के यानेहसि द्युचरंदर्शनयोग्ये ।

पूर्वमेव विरचय्य यथोक्तं रज्जनाय सुजनस्य नृपस्य(१) ॥ १०६ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इति सिद्धान्तशिरोमणिवाचनाभाष्ये मिताक्षरे त्रिप्रश्नाधिकारस्तृतीयः । अत्र ग्रन्थ-  
संख्या संपादा नवशती ९२९ ।

अथ पर्वसम्भवज्ञानमाह—

कलेर्गताय्दा रवि १२ भिर्विनिप्राश्चैत्रादिमासैः सहिताः पृथक्स्थाः ।

द्वेष्टाः स्वनागाङ्गजांश्च ८६८हीनाः पञ्चाङ्ग ६५ भक्ताः प्रथमान्विताः स्युः ॥ १ ॥

गताः पृथक् ते द्विगुणास्त्रिपूर्णाणां ५०३ धिकाः स्वाङ्गनृपांश्च १६९ युक्ताः ।

त्रेभि ३ विभक्ताः फलमंशपूर्वं मासौघतुल्यैश्च गृहैर्युतं स्यात् ॥ २ ॥

उपातसूर्योऽस्य भुजांशकां यदा मनू १४ नकाः स्वाङ्गग्रहणस्य संभवः ।

कलिगुणादिराश्य गतांश्च द्वेष्टा १२ गुणाश्चदिगतमासयुताः पृथग्स्था द्विष्टाः

व्यकीयेन गताङ्का ८९८ भागेनोताः पञ्चपञ्चा ६५ भक्ताः फलमधिमासाः । ते पृथ

क्स्था युताद्यान्द्मामा भवन्ति ।

१. अत्र कश्चित् पद्यम् ।

धौतरमार्तविचारमारचतुरः सत्सुखिरजाकरः

सःसावस्मरचक्रवक्त्रमत्रेद्रोपने भास्वरः ।

आभोद्विप्रवरः सुरार्चनपरः श्रीमद्भस्वरः

गरित्त्वान्त्रिशोमनी विजयते त्रिप्रश्नविरचितम् ।

॥ १० ॥ सि० शि०

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि युगरविमासै ११८४०००० युगाधिमासा १९९३३००  
 लभ्यन्ते तदैभि कलिगतै किमिति । अत्राधिमासानामर्धेनानेन ७९६६९० गुणकभाज  
 कावपवर्तितौ जातं गुणकस्थाने द्वयम् २ भागहारस्थाने पञ्चपष्टि किञ्चिदभ्यधिका ६६ ।  
 ४ । २१ । अतः पञ्चपष्टिगुणानामधिमासानां १०३९६४५०० द्विगुणानां रविमासानां च  
 १०३६८०००० यदन्तर ११९५०० । तेन द्विगुणा रविमासा भक्ता लब्धमष्टाङ्कुगता  
 ८९८ । तैर्द्विगुणा कलिगतमासा भाज्या । यल्लभ्यते तेन तान् वर्जितान् कृत्वा पञ्चप  
 ष्टया ६५ भागे हतेऽधिमासा लभ्यन्त इत्युपपन्नम् ।

तैराधिमासै पृथक्स्थया युताश्चान्द्रमासा स्युः । ते चान्द्रमासा पृथग् द्विनिघ्ना  
 खिपूर्णबाणौ ५०३ सहिता स्वकीयेनाङ्कुवृषाणेन १६९ युक्तास्त्रिभिर्भाज्या । फलमंशाद्यं  
 ग्राह्यम् । तान्नाशस्त्रिशता ३० विभज्य फलं राशयस्तदुपरि स्थाप्या । राशिस्थाने मासौ  
 घटुल्या राशयश्च क्षेप्या । एवमसौ सप्तसूर्यो भवति । तस्य भुजाशा यदि चतुर्दश १४  
 ऊना भवन्ति तदा चन्द्रग्रहणस्य संभवो वेदितव्यः ।

अत्रोपपत्तिः । ग्रहणं हि मानैक्यार्धादूने विक्षेपे भवति । चन्द्रग्रहे मध्यम मानैक्यार्धं  
 पञ्चपञ्चाशत् कला ५६ । सूर्यग्रहे द्वात्रिंशत् ३२ । षट्पञ्चाशत् कला शरो द्वादशभिर्भु  
 जभागैर्भवति । द्वात्रिंशन्मिता सप्तभिर्भुजभागैर्भवति । अतः स तु विक्षेप सपातेन्दो  
 साध्यते । दर्शान्ते यावान् विधुस्तावानेव रविर्भवति । पौर्णमास्यन्तेषु षट्भाषिक स्यात् ।  
 षड्भाषिकस्यापि भुजस्तुल्य एव । अतः सपाताकाङ्क्षिषे कृतः । अतः सप्तसूर्यसाध  
 नेऽनुपातः । तत्रार्कपातयोः कल्पभगणानामैक्यं द्वादशभिः १२ सगुण्य राश्यात्मकं का  
 र्यम् । यदि कलश्चान्द्रमासैरेभि ५३४३३३००००० रेते राशयो ५४६२४७३४०१६ लभ्ये  
 न्ते तदैकेन किमिति लब्धमेको राशिः १ । शेषे त्रिशता ३० सगुण्य तेनैव हारेण भाग  
 द्वियमाणे लब्धः पूर्णम् ० । शेषे भागाशा अथर्शे ५५८३३३३००४८०० । छेदय  
 शेन १७८१११००००० छेदयवर्तिते जातं द्वयम् २ । शेषार्धेन शेषे २१०८२०४८०५५व  
 र्तिते जातं द्वयम् २ । पूर्वच्छेदस्य त्रयशे च शेषार्धेनापवर्तिते जाता अङ्कुवृषा १६९ ।  
 अतो द्विगुणान्मासगणान् स्वाङ्कुवृषा १६९ साधिकात् त्रिभिर्विभक्तात् षट् भागादि  
 मासगणतुल्या राशयश्च तत्र क्षेप्या । एव सप्तसूर्यो भवतात्पुपपन्नम् । यदुक्तं त्रिपूर्ण-  
 बाणा ५०३ धिका इति । अयं कलियुगादौ पातस्य क्षेपस्तथा सप्तसूर्यमासाधक्षेपश्चात्र  
 योनितः (१) । तथाग्रमध्यम सूर्य सपात आगच्छति । तेन स्पृष्टेन भवितव्यम् । स्पृष्ट  
 मध्ययोरन्तरं स्थूलं किल भागद्वयम् २ । अतः षट् मनुनका इति । अन्यथा द्वादशभि  
 रेव भुजभागैर्मनैक्यार्धतुल्य शर उत्पद्यते । तथा गृहत्रियया फलमानीय सप्तसूर्य इति  
 नामनिर्देशः कृतः । तेन तयोर्बीजकर्म सूचितम् । तदप्यत्र सपाताकं कार्यम् ।

अथ सूर्यग्रहायं विधेयः ।

गृहार्धं १५ युक्तस्य सपातभास्यतो भुजांशकान् गोलदिशोऽयगम्य च ॥ ३ ॥

१ कलियुगादौ पातस्य क्षेत्र ५ । ३ । १३ सप्तसूर्यमासाधक्षेप ० । १५ । २०  
 अतये योग ५ । १८ । ३३ अरनदिलमविधिना द्विगुणमासार्धदित्रिगुणतुल्य क्षेत्र ५ । ३ ।

क्षेयोऽर्को रविसंक्रमाद्गतदिनैर्दर्शान्तिनाडीजिता-

हेदां ४ शेन गृहादिनोनसहितः प्राक् पश्चिमेऽस्यापमः ।

अक्षांशैः एलु संस्कृतो रसलघेनास्याथ ते संस्कृताः

पाताद्व्याकभुजांशका यदि नगो ७ नाः स्युस्तद्व्याकग्रहः ॥ ४ ॥

रूपं १ वियत् ० पूर्णैकतान् ४० सपादान् १५ क्षिप्त्वा सपाते प्रतिमासमर्के ।

तत्सम्भवं प्राग्यलोक्ष्य धीमान् ग्रहान् ग्रहाय विदधीत तत्र ॥ ५ ॥

अत्रोक्तवद्यः सपातसूर्यो ज्ञातः । असौ पञ्चदशभिः १५ भागैरधिकः कार्यः । यदि सूर्यग्रहणसम्भवो ज्ञातव्यः । ततस्तस्य भुजांशा यदि सपातः सूर्य उत्तरगोले तत्रोत्तरा यदि दक्षिणे तदा दक्षिणाः । तद्विद्विहिता अनष्टाः स्याप्याः । अथ रविमंक्रमात् सूर्यो ज्ञेयः । रविसंक्रमाद्यावन्तो दिग्गता गतोस्तावन्तो भागाः कल्प्याः । गतसेप्रान्तितुल्या राशयश्च । ततोऽमासास्यान्तकालस्य स्थूलस्य नतघटिकाः कार्याः । तासां चतुर्भिः-४ भागे हने लभ्यते तत्राद्यादिकं फलं प्राक्ष्यम् । तेन राश्यादिना फलेन पूर्वाह्ने रविरुनः कार्योऽपराह्ने युतस्तस्य सायनांशस्य क्रान्तिः साध्या । क्रान्त्यक्षांशानां च तुल्यदिशां योगोऽन्यदिशामन्तरमेवं ते नतांशा भवन्ति । तेषां रसांशेन ६ तेऽनष्टस्यापिता भागाः संस्कृताः कार्याः । समदिशां योगो भिन्नदिशामन्तरमित्यर्थः । एवं ते भागा यदि सप्तभ्यः ७ ऊना भवन्ति तदा सूर्यग्रहणसंभवो वेदितव्यः । अथ सपातसूर्यस्य प्रतिमासश्रेणः । यदि तस्मिन् मासे नार्धग्रहस्तदा सपातसूर्ये राशिस्थाने रूपम् १ । भागस्थाने पूर्णम् ० । सपादाश्चत्वारिंशन् कलाश्च ४० । १५ । प्रतिमासं प्रक्षिप्य संभवो ज्ञेयः । ज्ञाते संभवे स्फुटार्थं तत्र ग्रहाः कार्याः ।

अत्रोपपत्तिः । ये सपातसूर्यस्य भुजांशास्ते शरार्थं ग्रह्यक् स्यापिताः । अथच सूर्य-  
ग्रहे शरो नत्या संस्कृतः कार्यः । तदर्थं दर्शान्ते या नतघटिकास्ता लम्बनेनाधिकाः कार्याः ।  
नतघटीनां चतुर्थोऽंशः स्थूलं लम्बनम् । पञ्चभिः पञ्चभिर्घटिकाभिरेकैकः किल राशिः । याः  
रिष नतघटिकास्ताश्चतुर्थोऽंशे लम्बनेनाधिकाः । ततः पञ्चभिर्भाज्याः । एवं हने पूर्वघटि-  
काश्चतुर्भिर्भक्ता भवन्ति । अतस्तेन राश्यादिनोनो रविः पूर्वाह्ने विप्रिभासशो भवति ।  
पश्चिमरूपेण तु युतः सन् । यतस्तत्राकांक्षणो विप्रिभं वर्तते । एवं विप्रिभलप्रस्य प्रा-  
न्तिरक्षांशैः संस्कृता नतांशा जाताः । ते यदा नतांशाः पञ्चचत्वारिंशद् ४५ भवन्ति तदा  
यदि प्रिष्यया परमावतति ४८ । ४६ लभ्यते तदा पञ्चचत्वारिंशद्गतां ज्ञेया २४३६  
किमिति । फलं नतिः साध्याश्चतुर्भिर्भाज्याः कलाः ३४ । ३० । एतावन्तिश्रो र्यभुजभागैरस्य-  
घने ते ज्ञेयाः । यदि सप्तया कलानां पञ्चदश १५ भागा लम्ब्यन्ते तदाभिर्नतिकल्प्याभिः  
३४ । ३० किमिति एवमा अंशाः सप्त चतुर्विंशति कलाश्च । एते तु नतलक्षणां पदंशेनां-  
लक्ष्यन्ते । अत उक्तं लम्बनेनास्याप ते संस्कृता इत्युपपन्नम् ।

प्रतिमासश्रेणं तु वासना एवमा ।

इति धीभास्वर्गोये मिश्रान्तशिरोमणिवासनाभाष्ये पर्वसंभवाधिकारः ।

इदानीं ग्रहणं विबुधस्तदारम्भप्रयोजनमाह—

षट्फलं जपदानहुतादिके(१) स्मृतिपुराणविदः प्रवदन्ति हि ।  
सदुपयोगि जने सचगत्कृति(२) ग्रहणमिन्द्रिनयोः कथयाम्यतः ॥ १ ॥  
स्पष्टार्थम् ।

इदानीं ग्रहणोपयोगिनीमिति स्तव्यतामाह—

समग्रहान्शकलाचिकलौ स्फुटौ रविचिधू विदधोत रविग्रहम् ।  
समलप्राचययौ तु विबुधग्रहं समयगन्तुमगुं च तदोक्तवत् ॥ २ ॥  
सति सम्मते रविग्रहं ज्ञातुममागस्यायां रविचिधू तमश्च कृत्वा ततोऽर्धेन्द्र देशान्तरा-  
दिस्पष्टीकरणैः स्फुटौ विधाय तिथिं च कृत्वा यथोक्तं नतकर्म च । तथा कृते सति तिथ्य-  
न्तकालिकौ तौ कार्यौ तमश्च । एवं चन्द्रग्रहणं ज्ञातुं पौर्णमास्यां च । यतस्ततो ग्रहणक्रिया ।  
इदानीमर्धेन्द्रोः कक्षाव्यासार्धे आह—

नगनगाग्निनवाष्टरसा ६८६३७७ रवे रसरसेषुमहोषु ५१५६६ मिता विधोः ।  
निगदितायनिमध्यत उच्छ्रितिः श्रुतिरियं किल योजनसंख्यया(३) ॥ ३ ॥  
स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । कक्षाव्यासे चन्द्रार्कयोः किल कक्षे कथिते । किन्तु व्यासौ न कथितौ ।  
ताविदानीं त्रैशिकेन । यदि भनन्दाग्निमित ३९२७ परिधे. खगोलसूर्य १२५० मिते

१. अत्र स्मृतिपुराणवचनानि

ज्ञान स्यादुपरागादौ मध्ये होमसुरार्चने ।

सर्वस्वेनापि कर्तव्यं धाद्व वै राहुदर्शने ॥

अकुर्वाणस्तु नारितकयात् पष्टे गीरिवसीदति ।

ज्ञान दान तपः धाद्वमनन्तं राहुदर्शने ॥

सन्ध्यारात्रयोर्न कर्तव्यं धाद्व सन्तु विचक्षणैः ।

द्वयोरपि च कर्तव्यं यदि स्यादाहुदर्शनम् ॥

उपसुपसि यत् ज्ञानं सन्ध्यायामुदिते रवौ ।

चन्द्रसूर्योपरागे च प्राजापत्येन तत् समम् ॥

२. जनेशचमत्कृतीत्यपि पाठः ।

३. अत्र भीमादिग्रहाणां नक्षत्राणां च योजनकर्णः ।

भीमस्य गोकुरसपणवसूर्यसहस्र १२९६६९९

दन्ताभ्रपण्डरमिता १६६०३२ श्रुतिरेन्दुजस्य ।

पूज्यस्य नागगुणपञ्चरसाद्रिभूमि

नागा ८१७६५३८ श्व सर्पगजखाधियमावधयोऽय ४२४०८८ ॥

शुक्रस्य सूर्यतनयस्य कुसुतखाद्व-

भूधम्रदक्षमित २०३१९०७९ योजनकर्ण एवम् ।

नागाक्षपण्डमरसाग्निकुवेदसहस्र ४१३६२६५८

नक्षत्रमण्डलभवध्रवणो निरक्ष ॥

व्यासस्तदा सार्धाद्विगोमनुसराब्धिमिता ४३३१४९७।३० र्कक्षयास्तथा सहस्रगुणितजि  
नरामसंख्याया ३२४००० चन्द्रकक्षया क इति । फलं व्यासौ । तयोरप्ये पृते श्रुता ।  
इयं भूमव्यात् कक्षया उच्छ्रूति ।

इदानीमस्य योजनात्मककर्णस्य स्फुटोकरणायं कलावण तावदाह—

मन्दश्रुतिर्द्राश्रुतिवत् प्रसाध्या तथा त्रिभज्या द्विगुणा विहीना ।

त्रिज्याकृति शेषहृता स्फुटा स्यात्त्रिज्याश्रुतिस्तिग्मरुचेर्विधोश्च ॥ ४ ॥

यथा ग्रहस्य शीघ्रकर्मणि कर्णं साधितस्तथाकस्य विधोश्च पृथक् पृथक् मन्दकर्णं सा  
ध्यः । त कर्णं द्विगुणाया २ त्रिज्याया विधोश्च शेषेण त्रिज्याकृतिर्माज्या । फलं स्फुट  
कलाकर्णो भवति । एव विधोश्च ।

अत्रोपपत्ति । इह स्पष्टोकरणे ये मन्दनाचोच्चतृत्तपरिधिभागा पठितास्ते त्रिज्यातुल्ये  
कक्षाव्यासार्धे । यदा ग्रहस्य कर्णं उत्पन्नस्तदा कर्णो व्यासार्धं ग्रहकक्षया । अतद्वैराशिकन  
तत्परिणतास्ते कार्या । यदि त्रिज्याव्यासार्धं पृते मन्दपरिधिभागस्तदा कर्णव्यासार्धं क  
इति । एवं परिधि स्फुटत्वं विधायासहृत् कर्णं कार्यं । स कलाकर्णं स्फुटो भवति । ए  
तदसहृत्कर्मोपसंहृत्य सहृत्कर्मणा कर्णस्य स्फुटत्वं हृतम् । प्रथमं य कर्णं आगतस्तेमेव  
त्रिज्यारूपं प्रकल्प्य स्फुट कर्णोऽग्न साध्यते । यदा क्ति कर्णोत्रिज्यातो न्यूनो भवति या  
यता न्यूनस्तत् त्रिज्यया संयोज्य यद्यधिको वर्तत यावताधिकस्तत् त्रिज्याया विधोश्च  
शेषेणानुयात । यद्यनेन त्रिज्या लभ्यते तदा त्रिज्यया किमिति (१) । अनेनानुयातेन  
स्फुट कर्णं सहृत्भवति । अत्र भूलाकर्मणा प्रत्यक्षप्रतीति ।

इदानीं योजनात्मककर्णस्य स्फुटत्वमाह—

लिताश्रुतिर्गुणेन भक्त स्पष्टो भवेद्योजनकर्णं पचम् ।

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिर्वैराशिकेन । यदि त्रिज्याव्यासार्धं एतावान् स्फुट कर्णस्तदा योजनात्म  
कव्यासार्धं किमिति । फलं भूमव्याद्वहोच्छ्रूतियोजनानि भवन्ति ।

इदानीं योजनाविषयान्याह—

अस्य रवेर्द्विगुणार्तु १६२२ सत्यानीन्द्रो खनागाम्नुधि ४८० योजनानि (२) ॥ १ ॥

भूज्यासहीन रविविष्यमिन्दुकर्णाहृतं भास्वरवर्णभक्तम् ।

भूयिस्त्वृत्तिर्लब्धफलेन हीना भवेत् कुमायिस्त्वृत्तिरिन्दुमार्गे ॥ ६ ॥

रवियोजनात्मकं विषयं मध्यमं द्विगुणात्पृष्ठानुयाति ६६२२ योजनानि । इन्द्रोऽप्यु  
प्यश्वरो ४८० मितानि । अयं राहोरव्यने । रविविषयं भूज्यामेव हानं ४९४१ इत्ये  
दुर्गोऽन स्फुटेन योजनारमजन संगुण्य रविकर्णेन स्फुटेन भवेत् । एतेन भूज्यामो वर्जि

१ अथवा त्रिज्य मिते रवेऽनकृत्कर्मोन्प्रातिप्रकृतु य कर्णो लभ्यत तदष्टशेषादिमं न  
वत्तत्रैराशिकेन तदेष वस्तम् ।

२ अत्रार्थं प्रति ।

व्यासा रवीन्दुश्रुतिर्गुणेन भक्तं तत्रैराशिकमन्वयम् ।

स्फुटोऽनेनैराशिकवस्तम् १६२२ रवेऽनैरेव ४८० गुणैरनुयाति

तश्चन्द्रक्षयायां भूभाष्यासो भवति । एतानि योजनविम्यानि ।

अग्नोपपत्तिः । यस्मिन् दिनेऽर्कस्य मध्यनुलपैव स्फुटं गतिः स्यात् तस्मिन् दिने उदयस्थले चन्द्रस्याव्यासार्धमितेन षष्टिद्वितयेन मूलमिलितेन तत्रस्थष्टया तदव्यास्यां विम्व प्रान्तौ विध्येत् । या षष्ट्यप्रयोरन्तरकलास्ता रविविम्वकला भवन्ति मध्यमाः । ताश्च द्वार्त्रिंशत् किंचिदधिर्ऋग्विंशद्विकलाधिकाः ३२ । ३१ । ३३ । एवं विधोरपि पौर्णमास्यां यदा मध्यैव गतिः स्पष्टा तदा विध्येत् । तस्यैवं द्वार्त्रिंशत् कलाः ३२ । ० । ९ उत्पद्यन्ते । विम्वरूपाणां योजनीकरणायानुपातः । यदि त्रिज्याव्यासार्धं एतावत्प्रमाणं विम्वं तदा पठिनधुतियोजने, किमित्येवमुत्पद्यन्ते द्विदिशार्तुं ६९२२ संख्यानि योजनानि । विधोऽनु खनागाम्नुधि ४८० मितानीति ।

अथ भूभाविम्वस्योपपत्तिरच्यते(१) । अर्कविम्वव्यासाद्भूव्यासो यतोऽल्पोऽतो भूमा सूच्यया भवति दीर्घतया चन्द्रक्षामतोत्य दूरं वहिर्गच्छति । अतो भूविस्तृतः कियत्पचये जाते चन्द्रक्षयायां भूभाविस्तृतिर्भवतीति ज्ञानायानुपातः । यदि रविकर्णेन सूर्यविम्वभूव्यासान्तरयोजनानि ४९४१ लभ्यन्ते तदा चन्द्रकर्णेन किमिति । फलं भूव्यासस्यापचययोजनानि भवन्ति । अतस्तर्तुभूव्यास ऊनीकृतश्चन्द्रक्षयायां भूभाष्यासो भवतीत्युपपन्नम् ।

इदानीं योजनानां कलाकरणार्थमाह—

सूर्येन्दुभूभातनुयोजनानि त्रिज्याहतान्यर्कशशीन्दुकर्णैः ।

भक्तानि तत्कामुंकलितिकास्तास्तेषां क्रमान्मानकला भवन्ति ॥ ७ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अग्नोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि योजनात्मकव्यासार्धं एतावन्ति विम्वमानानि तदा त्रिज्याव्यासार्धं कियन्तीति फलानां चापानि लघुज्याभिप्रायेणोक्तानि ।

इदानीं प्रकारान्तरेण विम्वकलानयनमाह—

भानोर्गतिः स्वदश १० भागयुतार्धिता चा

विम्व.विधोस्त्रि ३ गुणिता युगशैल ७४ भक्ता ।

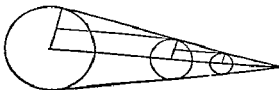
तिथ्यद्वि ७१५ हीनशशिभुक्तिरिपुद्वि २५ भक्ता

नन्दास्ति २६ युग्भवति वा विधुविम्वमेवम् ॥ ८ ॥

रवेर्गतिः स्वदशांशेन १० युतार्धिता च रवे. कलाविम्वं भवति । अथ चन्द्रगतिस्त्रि ३ गुणिता युगशैलभक्ता तद्विधुविम्व भवति । अथवा चन्द्रभुक्तिस्तिथ्यद्वि ७१५ हीना पञ्चविंशत्या २८ भक्ता फलमेकोनत्रिंशता २९ युतं चन्द्रविम्वं भवति ।

अग्नोपपत्तिः । त्रिज्यातो महति कर्णे ग्रहविम्वं लघु भवति तथा गतिश्च लघ्वी भूम

१. अत्र क्षेत्रदर्शनम् ।



ध्याद्दूरगतत्वाद्ग्रहस्य । अथालपे कर्णे विम्बं पृथु गतिश्च महती । तत्रासन्नत्वात् । विम्ब-  
गत्योरुपचयापचययोस्तुल्यकालत्वाद्गतेरपि विम्बं साधयितुमुचितं भवति । तद्यथा । तत्र  
त्रैशसिकम् । यदि योजनात्मिकया गत्या पादोनगोऽक्षधृतिभूमितया द्विद्विशतर्तु-६५२०  
संख्यं विम्बं लभ्यते तदा कलागत्या किमिति । अत्र गुणकस्य द्विद्विशतर्तुसंख्यस्यैकाद-  
शभागेन ६५२ । ५५ गुणकभाजकावपवर्तितौ जाता गुणकस्थाने एकादश ११ । भाजे  
विंशतिः २० । अतो रविगतिः सुखाधं दशगुणा विंशत्या द्वियते तावदधिता भवति यत्  
एकादशभिर्गुण्यातो दशांशेनाधिका कृतेत्युपपन्नम् । एवं चन्द्रस्य खनमगाम्बुधि ४८०  
मितो गुणो भागहारो योजनगतिरेव ११८५९ । एतौ खरूपै १६० रविवर्तितौ जातं गुण-  
कस्थाने त्रयं भागहारस्थाने चतुःसप्ततिः ७४ । अत्र परमं विकलात्रितयं यदन्तरं तत्  
सुखार्थमङ्गीकृतम् । अथ चन्द्रविम्बानयने क्रियोपमंहारः सुलोपायार्थं कृतः । तत्र तिथ्यदि  
७१५ तुल्यस्य गतिखण्डस्यैरणत्रिंश २९ न्मितं विम्बखण्डं लभ्यते । गतिरोपस्य पञ्च-  
विंशत्या २५ भागे कृते विम्बशेषं कलात्रयं ३ लभ्यते । अतस्तदैक्ये द्वात्रिंश ३२ न्मध्यमं  
चन्द्रविम्बम् । गतेरुपचयापचयवशात् स्फुटत्वे विम्बस्यापि स्फुटत्वमुपपन्नम् ।

इदानीं राहोः प्रकारान्तरेण कलाविम्बमाह—

मानोर्गतिः शर ५ हुता रविमि १२ विमक्ता

चन्द्रस्य लोचन २ गुणा तिथि १५ भाजिता च ।

लघ्वान्तरं भवति वाचनिभाप्रमाणं

भूमा विधुं विधुरिनं ग्रहणे पिधत्ते ॥ ९ ॥

रविगतिः पञ्चगुणा द्वादशमक्ता फलं कलात्मकमनष्टं स्थाप्यम् । अथ शशिशतिर्द्विगु-  
णिता पञ्चदशभाजिता । इदमपि कलात्मकं फलम् । अनयोः फलयोरन्तरं भूमाविम्ब-  
प्रमाणं भवति ।

इदानीं ग्रहणे छाद्यच्छादकत्वं प्रतिपादयति । भूमा विधुग्रहणे विधुं छादयति रवि-  
हणे तु रविं विधुच्छादयति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र कर्कष्यासान्तरमितानां योजनानां रविकक्षायां कलाकरणाया-  
पातः । यदि गतियोजनै ११८५९ गतिकला लभ्यन्ते तदा कर्कष्यासान्तरयोजनैः ४९४१  
किमिति । अत्र रविगतेः कर्कष्यासान्तरं गुणः ४९४१ । गतियोजनानि हरः । एतौ  
चलवचनवमि ९८८ रविवर्तितौ जाता गुणस्थाने पञ्च ८ । हरस्थाने द्वादश १२ । फलं रवि-  
गतिसम्बन्धिव्योपचयवित्ताः । अथ भूज्यासंख्या चन्द्रकक्षायां कलाकरणायां मनुपातः ।  
यदि गतियोजनै ११८५९ चन्द्रगतिकला लभ्यन्ते तदा भूज्यासयोजनैः १५८१ किमिति ।  
अत्र गुणकार्धेन गुणकभाजकावपवर्तितौ जातं गुणकस्थाने द्वयम् २ । भागहारस्थाने पञ्च-  
दश १५ । फलं भूज्यासंख्याः । एताभ्यः पूर्वकलाः शोच्याः । यत् उपर्युपरि गच्छन्त्या  
भूमाया विस्मृतिरुपचयिनी भवति । शेषोपपत्तिर्गोळे सविम्वरा ।

इदानीं चन्द्रविशेषानयनमाह—

सपाततात्कालिकचन्द्रोर्ज्या खमै २७० हृता व्यासदलेन भक्ता ।

सपातशीतलुतिगोलदिकू स्याद्विज्ञेय इन्दोः स च वाणसंशः ॥ १० ॥

यस्मिन् काले विशेषः साध्यस्तस्मिन् काले तात्कालिनयोश्चन्द्रपातयोर्योगः कर्तव्यः



इति सधारण्येनोक्तम् । इह चन्द्रग्रहणावगमे समकलस्य चन्द्रस्य तात्कालिकपातस्य च योगः कर्तव्यः । तस्य दोर्ज्यां खभै २७० गुण्या त्रिज्यया भाज्या फलं कलात्मकचन्द्रविशेषः । स च बाणसंज्ञः । यदि पद्मादूनः सपातचन्द्रस्तदोत्तरो ज्ञेयो यदा पद्माधिकस्तदा दक्षिणो ज्ञेयः ।

अत्रोपपत्तिः । चन्द्रो हि विमण्डले भ्रमति क्रान्तिमण्डलस्य विमण्डलस्य च यः सपातस्तस्य पातसंज्ञा । स पातो मीनान्ताद्विलोमं गच्छति । तस्मात् पातादप्रतस्त्रिभेऽन्तरे तद्विमण्डलं सार्धैश्चतुर्भि ४ । ३० भागैः क्रान्तिवृत्तादुत्तरतो भवति । पातात् पृष्ठत्रिभेऽन्तरे तैरेव भागं ४ । ३० दक्षिणतो भवति । अथ विमण्डलगतस्य चन्द्रस्य क्रान्तिमण्डलेन सह यदन्तरं स याम्योत्तरो विशेषः । तज्ज्ञानार्थं चन्द्रपातयोरन्तरं ज्ञेयम् । तच्च चन्द्रपातयोर्योगे कृते भवति । पातस्य विलोमगत्वात् । तस्य सपातचन्द्रस्य दोर्ज्यानुपातः । यदि त्रिज्यानुल्यया दोर्ज्या परमः खगुनियम २७० कलातुल्यो विशेषस्तदानया विधानिति । फलमिन्दुविशेषः । यत् पातादप्रतः पद्मं क्रान्तिवृत्तादुरतोऽन्यदक्षिणतोऽस्तसपातशीतद्युतिगोलदिकं इत्युपपन्नम् ।

इदानीं ग्रहणे घासप्रमाणमाह—

यच्छाद्यसच्छादकमण्डलैक्यखण्डं शरोनं स्थगितप्रमाणम् ।

तच्छाद्यविम्बादधिकं यदा स्याज्ज्ञेयं च सर्वग्रहणं तदानीम् ॥ ११ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । ररेष्यतो भाषांन्तरे क्रान्तिवृत्ते भूमा भ्रमति । अतः पौर्णमास्यन्ते भूमा चन्द्रौ समौ भवतः । किन्तु याम्योत्तरमन्तरं विशेषतुल्यं भवति । स विशेषपदछाद्यच्छादकविम्बमध्ययोरन्तरम् । तद्यदा विम्बार्धैक्यसमं तदा विम्बप्रान्तयोर्योगमात्रं स्यात् । यदा यावत्तानैक्यार्धादूनं तावच्छाद्यविम्बे छादकविम्बं प्रविशति । अत उक्तं सत् स्थगितप्रमाणमिति । तत् स्थगितं छाद्यविम्बादधिकं यदा भवति तदा सर्वग्रहणमित्यपि ह्यगमम् ।

इदानीं स्थितिमदार्धयोरानयनमाह—

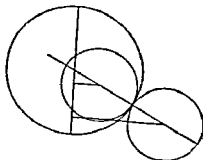
मानार्धयोगान्तरयोः कृतिभ्यां शरस्य चर्गेण विवर्जिताभ्याम् ।

मूले खपट् ६० संगुणिते विभक्ते भुक्तयन्तरेण स्यात्तमर्दखण्डे ॥ १२ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः (१) । स्पर्शकाले तु विम्बगर्भयोरन्तरं मानैक्यार्धम् । तच्च कर्णरूपं भ

१. अत्र क्षेत्रदर्शनम् ।



वति । तत्र यः शरः सा कोटिः । कर्णकोट्योर्वर्गान्तरपदं भुजः । तच्च ग्राहकमार्गखण्डम् । तत्क्रमणकालायानुपातः । तच्चन्द्रार्कयोः प्राग्गमनाद्भुक्त्यन्तरेण । यदि भुक्त्यन्तरतुल्यक-  
लाभिः पटि ६० घटीरर्केन्दुः क्रामतस्तदा लब्धाभिर्भुजकलाभिः कियत्य इति । फलं स्थि-  
त्यर्थघटिकाः । परं स्पर्शकालशराज्ञानान्मध्यग्रहणशरेणैतत् कर्म कृतमतः स्थूलं स्थित्यर्थं  
जातम् । अथ मर्दार्थमुच्यते । यदा छादकेन छाये समग्रे छत्रे संमीलनमानं तदा विम्बगर्भ-  
योस्तरे विम्बार्धान्तरतुल्याः कला भवन्ति । तादृच कर्णरूपाः । तस्मिन् काले यावान्  
विशेषपन्तावती कोटिस्तयोर्वर्गान्तरपदं ग्राहकमर्तमखण्डं भवति । तत्रापि पूर्ववदनुपातेन घटि-  
कात्मकः कालो मर्दखण्डं भवति । सोऽपि स्थूलः ।

इदानीं स्फुटीकरणमाह—

स्थित्यर्थनाडागुणिता स्वभुक्तिः पट्या ६० हता तद्रहितौ युतौ च ।

कृत्वेन्दुपाताय सकृच्छुराभ्यां स्थित्यर्थमाद्यं स्फुटमन्तिमं च (१) ॥ १३ ॥  
स्पष्टार्थम् ।

अत्र स्पर्शकालभवशरेण कोटिरूपेण कर्म कार्यम् । एवं स्थित्यर्थमसकृत् स्फुटं भवतीति  
सगमा वासना ।

इदानीमेवं विमर्दार्धमपीत्यतिदिशति—

एवं विमर्दार्धफलो न युक्तसपातचन्द्रोद्भवसायकाभ्याम् ।

पृथक् पृथक् पूर्ववदेव सिद्धे स्फुटे स्त आद्यान्त्यविमर्दखण्डे ॥ १४ ॥  
स्पष्टार्थम् ।

इदानीमिष्टकाले भुजानयनमाह—

स्पर्शाग्रतः स्पर्शिकमिष्टमुक्तं प्राङ्गोक्षतो मौक्षिकमत्र पूर्वेः ।

चोष्टेन निघ्नाः स्थितिखण्डकेन भुक्त्यन्तरांशा भुज इष्टकाले ॥ १५ ॥

१. अत्र सशोधकोक्त सकृत् प्रकारेण स्थित्यर्थयोरानयनं वक्ष्यमाणं मर्दखण्डयोरानयनं  
प्रासादिष्टकालानयनम् ।

पूर्णान्तकाले विधुमार्गणो यः स बाणसङ्गो रविशोतरश्मयोः ।

यदेकनाडीभवभुक्तिस्त्रिस्तान्तरं भवेत् तच्च विशेषसंज्ञम् ॥

येन्दोरुदग्दक्षिणभुक्तिरेकघटीमवा सा शरवेगसंज्ञा ।

विशेषवर्गः शरवेगकृत्या युक्तो हरो बाणविशेषघातात् ॥

लम्पस्य मानैक्यदलेन कृत्या हीनाद्वरान्मूलमनेन निग्रम् ।

मानैक्यखण्डं शरवेगनिग्रवाणेन चैतत् पृथगूनयुक्तम् ॥

हरोद्भूतं स्पर्शिकमौक्षिके ते घटीमुखे स्तः स्थितिखण्डके चेत् ।

संक्षीयमाणो विशिखोऽन्यथा तु ते मौक्षिकस्पर्शभवे कमात् स्तः ॥

इत्यथ मानान्तरखण्डतुल्य मानैक्यखण्डं परिकल्प्य साध्ये ।

स्थित्यर्थके ते किल मर्दखण्डे ज्ञेये सुसूक्ष्मे ग्रहणप्रवीणैः ॥

प्राप्तो नितं मानदलैक्यमेव प्रकल्प्य मानैक्यदलं कृताभ्याम् ।

स्थित्यर्थकाभ्यां रहिते स्वकीयस्थित्यर्थके स्तः पृथगिष्टकाली ॥

एव विमर्दार्धहता पृथक् ते समीलनोन्मीलनयोर्भुजौ स्तः ।

पूर्वार्धं स्पष्टार्धम् । द्वयोर्नेन स्थितिलब्धेन गुणिता भुक्त्यन्तरभागा कलात्मको भुजो भवति । एव त एव भुक्त्यन्तराशा प्रथमविमर्दार्धगुणा समीलनभुजो भवति । द्वितीय गुणास्तदोन्मीलने ।

अत्रोपपत्तिः । इष्टकाले यत्र ग्राहकबिम्बमध्यच्छिन्नं यत्र च मध्यशराग्रच्छिन्नं तयोन्तर ग्राहकमार्गखण्डं भुज इदोच्यते । तस्यानयनं त्रैराशिकेन । यदि घनीपट्टया भुक्त्यन्तरकला लभ्यन्ते तदप्यानस्थितिदलेन किमिति । अत्र गुणकभाजकयोः पट्टयापवर्तने कृते जाता भुक्त्यन्तराशा गुणकस्थाने । हरस्थाने रूपम् । एव विमर्दार्धभ्यां मर्दभुजौ ।

इदानीं कर्णार्थमाह—

कोटिश्च तत्कालशरोऽथ कोटीदोर्ध्वगयोगस्य पदं श्रुति स्यात् ॥ १६ ॥

मानैक्यखण्ड श्रुतिवर्जित सद्व्यासप्रमाणं भवतीष्टकाले ।

इष्टकात्रे यावदशरः सा तत्र कोटिः । कोटिभुजवर्गयोगपदं कर्णं । कर्णेन मानैक्यं धर्मिष्टकात्रे व्यासप्रमाणं भवति ।

अत्रोपपत्तिः (१) । भुजोऽत्र क्रान्तिवृत्ते प्राच्यपरस्तत्समाधाम्योत्तर शरोऽथ कोटिः । तद्गर्गयोगपदं कर्ण इत्युचितम् । कर्णो नाम बिम्बमध्ययोरन्तरम् । स यावता मानैक्यार्था दूना भवति तावद्ग्राहकबिम्बं ग्राह्ये प्रविष्टम् । अतस्तावानिष्टकात्रे व्यास इत्युपपन्नम् ।

इदानीं व्यासात् तत्कालज्ञानमाह—

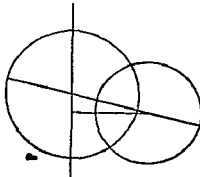
व्यासोऽथ मानैक्यदलस्य वर्गाद्विक्षेपवृत्त्या रहितात् पदं यत् ॥ १७ ॥

गत्यन्तराशैर्विहत फलोन् स्थित्यर्धकं स भवतीष्टकालः ।

तत्कालरात्रेण मुहुः स्फुटोऽग्रे वक्ष्येऽन्यथा वा परिलेखतोऽमुम् ॥ १८ ॥

इष्टप्रासेनोन्मस्य मानैक्यार्धस्य वर्गात् तत्कालविक्षेपवर्गणोन्मूलं गत्यन्तराशैर्विभज्यते । फलेन स्पर्शस्थित्यर्धं ह्यनेन यदि स्पर्शार्धको व्यासः । यदि मौक्षिकमन्तदा मौक्षिक हानम् । शेषमिष्टकालो भवति । स च स्थूलः । अथ तत्कालशरेण य आनायने स सूक्ष्मा सन्नः । एवमसङ्ख्यं स्फुटं स्यात् । अमुमिष्टकालमप्यपरिलेखादिव बभूवे ।

१ अत्र क्षेत्रदर्शनम् ।



अत्रोपपत्तिर्विलोमगणितेन । ग्रासोनमानेक्याधं कर्णस्तत्कालशर कोटिस्तद्वर्गान्तर  
पदं भुज । स गत्यन्ताशोर्विहृत फलमिष्टकालस्य मध्यग्रहस्य च सावनान्तरमत स्वस्थि-  
त्यर्थाच्छोधितमित्युपपन्नम् ।

इदानीं स्पर्शादिव्यवस्थितिमाह—

मध्यग्रह पर्वचिरामकाले(१) प्राक् प्रग्रहोऽस्मात् परतश्च मुक्तिः ।

स्थित्यर्थनाडीप्वथ मर्दजासु समीलनोन्मीलनके तथैव ॥ १६ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीं चलनानयनमाह—

खाङ्का ६० हत स्रद्युदलेन भक्त स्पर्शादिकालोत्थनत लवाः स्युः ।

तेषां क्रमज्या पलशिखिनीघ्नी भक्ता युमौर्या यद्वाप्तचापम् ॥ २० ॥

प्रजायते प्रागपरे नते क्रमादुदग्यमाश चलन पलोद्भवम् ।

यस्मिन् काले चलनं साध्यं तस्मिन् काले या नतघटिकास्ता खाङ्का ९० हताश्चन्द्रग्रहे  
रात्र्यर्धेन भक्ता अर्धग्रहे दिनाधेन फलमशा स्युः । तेषां क्रमज्याक्षज्याया गुण्या युजीवया  
भक्ता लब्धस्य चाप पलोद्भव चलनं जायते । प्राङ्गते सौम्य पश्चिमनते याम्यम् । चलना-  
नयनमुत्क्रमज्याया वैश्वित् कृतं तन्निरासार्थमत्र क्रमज्येति विशेषणम् । पुनरेतद्विशेषणबलाद्  
न्यत्र सर्वत्रोत्क्रमज्या प्राप्नुवन्ति । इदं कुत । यैस्क्रमज्याविधिर्नैतदुक्तमिति ज्ञापकात् ।

अत्रोपपत्तिर्गोलाध्याये ।

इदानीमायन चलनमाह—

युतायनाशोऽुपकोटिशिखिनी जिनाशमौर्या १३६७ गुणिता निभाजिता ॥ २१ ॥

युजीवया लब्धफलस्य कार्मुक भवेच्छाङ्कायनदिक्कार्यनम्(२) ।

१. अत्र ज्ञानराजदेवज्ञ ।

पर्वान्त किल साधितो भवत्ये सूर्येदुचिन्हातरात्

तस्मिन् बिम्बसमागमो नाह यतश्चन्द्र शराग्र स्थितः ।

तस्मादायनदृष्टिस्तत्कृतविधोरानीततिथ्यन्तके

बिम्बैक्य भवताति किं न विहित पूर्वैर्न विमो वयम् ॥

सशोधकः ।

रवीन्द्वोर्गतिविश्लेषकला एकघटीभवा ।

यास्तथा शरद्वेर्वा तद्ग्रासस्य च या कण ॥

तद्गर्गस्यहता स्वयिगृद्धिहासप्रमार्गणात् ।

आप्तेन घटिकायेन तिथ्यन्तो हीनसयुतः ॥

ग्रहस्य मध्यसमयो भवेत् सूक्ष्म मुयुक्तियुक्तः ।

स्वल्पान्तरत्वतो नायमर्थः प्रोक्त पुरातनैः ॥

२. सशोधकः ।

जिनाशजाता पलभा ग्रहस्य कोटिज्यास्ता त्रिगुणेन भक्ता ।

लब्ध पलभां प्रविष्टस्य साप्त पलोऽयनात् चलनं भवेत् स ॥

ग्रहस्य सायनाशस्य कोटिज्या त्रिज्याज्या गुण्या चुज्यया भक्ता फलस्य चापमा  
यन बलने भवति । तच्च यस्मिन्नयने ग्रहो वतते तदिक् भवति ।

अत्रोपपत्तिर्गोले ।

इदानीं स्फुटवलनार्थमाह—

तयो. पलोत्थायनयो. समाशयोर्युतेर्वियुक्तेस्तु विभिन्नकाष्ठयो ॥२२॥

या शिञ्जिनी मानदलैक्यनिम्नी त्रिज्योद्भूता तद्वलन स्फुट स्यात् ।

यैरुत्क्रमज्याविधिर्नैतदुक्तं (१) सम्यङ् न ते गोलगतिं विदन्ति ॥ २३ ॥

तयो पलोद्भवायनवोर्वलनवापयो समाशयोर्योगो मिन्नाशयोरन्तर तस्य ज्या माने  
क्यार्वगुणा त्रिज्यया भक्ता फल स्फुटा चलनज्या भवति । यस्मिन् चलनद्वयमुत्क्रमज्याविधि  
नोक् सम्यङ् न ते गोलगतिं विदन्तीति गोलं परिभ्राम्य दिशा चलनस्योत्क्रमज्योपपत्त्य  
क्रमज्यया वेति तै सम्यक् कापि नावलोकितमित्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिर्गोले सविस्तरा । इह सममण्डलं द्रष्टुं प्राची सममण्डलादिष्टे नते काले  
विषुवन्मण्डलप्राची यावता यतश्चलिता तावत् तदिक् पलोद्भवं चलन ज्ञेयम् । अथ विषुव  
न्मण्डलात् क्रान्तिवृत्तप्राचा यावता यतश्चलिता तदायन तद्विज्ञेयम् । तयोर्योगवियोगात्  
स्फुटमिति । सममण्डलात् क्रान्तिमण्डलप्राची यावता यतश्चलिता तत् स्फुटमित्यर्थः । एव  
त्रिज्यापरिणत तदत्रानुपातेन मानेन्यार्धपरिणत कृतम् । यतोऽत्र मानेन्यार्धवृत्ते चलनं देयम् ।

इदानीमङ्गुललिसार्थमाह—

त्रिज्योद्भूतस्तत्समयोत्थशङ्कु.

सार्धद्वि २ । ३० युक्तोऽङ्गुललिसिका स्युः ।

स्थूला. सुखार्थं द्वादशेन भक्तं

समुन्नत सार्धयमा २ । ३० न्वित वा ॥ २४ ॥

मध्यग्रहगकाणे ग्रहस्य त्रिप्रदनेकस्या शङ्कु साध्यः । स शङ्कुत्रिज्यया भक्तः । फलं

१. अत्र लङ् ।

स्पर्शादिकालजनतोत्क्रमशिञ्जिनीभिः शुण्णाक्षमा पलभदधवणेन भक्ता ।

चापानि पूर्वोत्तरपश्चिमयोः फलानि सौम्यतराणि समवर्हि पृथक् क्रमेण ॥

प्राज्ञात् सरा शत्रितयाद्भुजज्या व्यस्ता ततः प्राग्बदधक्रमज्या ।

तस्या धनुः सत्रिगृहेन्दुदिक् स्यात् क्षयो विपातस्य । वधादिंश्च स्यात् ॥

अपक्रमशेषपल्लेद्भवानां युते क्रमादशदिशा कल्पानाम् ।

कार्या वियोगोऽयदिशा ततो ज्या प्रत्या भवेत् सा चलनस्य जीवा ॥

षा धीवति ।

नतोत्क्रमज्याशुण्णाभिधातत् त्रिमज्जकात्तादध कामुक यत् ।

उदक् च याम्य च वपल्पोस्तु तदाशमाशावलन वदति ॥

त्रिमवनसहितं च प्रत्यतो व्यस्तजीवाचिन्ममच प सम्कृत् स्वेष्ट्या यत् ।

पलवलनमनन सशमेकाङ्कत स्यात् सरादिंश्च विषुक्त निप्रदिकत्वे कृत्यम् ॥

सार्धद्वियुक्तमङ्गुललिसिका भवन्ति । अथवोन्नतघटिका ग्रहस्य दिनार्धघटीभिर्भक्ताः फलं सार्धद्वियुक्तं स्रुवार्थं स्थूला अङ्गुललिसिका भवन्ति ।

अत्रोपपत्तिः । गगनमध्यस्थं यद्ग्रहविम्बं तस्य निखिलकरनिकरपिहितपरिधित्वात् किञ्चित् सूक्ष्मं दृश्यते । अथोदये क्षितिजस्थं भूव्यवहिततत्करनिकरं विशालमिव प्रतिभाति (१) । तत् सूक्ष्मत्वं विशालत्वं चोपलब्ध्या बुद्धिमद्भिः कल्पितम् । तच्च गगनमध्ये सार्धत्रिकलं ३ । ३० । उदये सार्धद्विकलं २ । ३० अङ्गुलं कल्पितम् । अवान्तरेऽनुपातेन । यदि त्रिज्यातुल्ये शङ्खावङ्गुललिप्तान्तरं रूपं १ लभ्यते तदेष्टेन किमिति । फलं सार्धद्वियुक्तमङ्गुललिसिकाः स्युरित्युपपन्नम् । अथवा स्थूलोऽनुपातः । यदि दिनार्धतुल्याभिरुन्नतघटिकाभी रूपं १ लभ्यते तदेष्टाभिः किमिति ।

इदानीं बलनादीनामङ्गुलीकरणमाह ।

आभिर्विभक्ता चलनेषु विम्बदोश्चन्द्रलिसाः स्युरथाङ्गुलानि ।

शरा यथाशा ग्रहेण खरांशोश्चन्द्रग्रहे व्यस्तदिशस्तु वेद्याः ॥ २५ ॥

अभिरङ्गुलकलामिर्बलनविक्षेपविम्बच्छन्नभुजकोटिकर्णा भाज्याः । फलान्यङ्गुलानि भवन्ति । इह रविग्रहेण शरा यथागतदिश एवं । चन्द्रग्रहे तु व्यस्तदिशो ज्ञातव्याः ।

अत्रोपपत्तिः । अङ्गुलकरणे तु कथितैव । शराग्रे हि चन्द्रः शरामूले भूभाऽतश्चन्द्रविक्षेपादन्यदिशि भूभा वर्तते । तत्स्थानज्ञानार्थं चन्द्रग्रहे व्यस्तदिशः शरा वेद्या इत्युपपन्नम् ।

इदानीं परिच्छेदमाह—

ग्राह्यार्थसूत्रेण विधाय वृत्तं मानैक्यखण्डेन च साधिताशम् ।

वाह्येऽत्र वृत्ते चलनं ज्यकायत् प्राक्चिह्नतः स्पर्शभवं हिमांशोः ॥ २६ ॥

सव्यापसव्यं खलु याम्यसौम्यं मौक्तं तदा पश्चिमतश्च देयम् ।

रविग्रहे पश्चिमपूर्वतस्ते विक्षेपदिक्चिह्नत एव माध्यम् ॥ २७ ॥

सूत्राणि केन्द्राद्बलनाप्रसक्तान्यङ्गुलान्यतः स्पर्शविमुक्त्याणौ ।

ज्यावन्निजाभ्यां बलनाप्रकाभ्यां देयौ यथाशावथ मध्यवाणः ॥ २८ ॥

केन्द्रात् प्रदेयो चलनस्य सूत्रे (२) तेभ्यः पृथग्ग्राहकखण्डकेन ।

१. अत्र श्रीपतिः ।

द्रष्टा महीव्यासदलेन यस्मात् समुच्छिन्नस्तिष्ठति भूमेपृष्ठे ।

नमस्यमानोर्निकटस्तत्तत् प्रमाकरं सूक्ष्मवेषधतेऽगौ ॥

पिधीयते मानुवपुर्मयूखैः समन्ततः पङ्कजकणिक्चैव ।

तत्केसरैरम्बरमध्यवर्ती निरीक्ष्यते तेन च सूक्ष्ममूर्तिः ॥

बसुन्धरागोलनिर्दूषामा दूरस्थितोऽयं मुसदस्यविम्बः ।

महीजहत्तोपगतो विषस्वानतो महान् भात्यरणो विरदिभः ॥

२. बलनाप्रसूत्रे । इति पाठान्तरम् ।

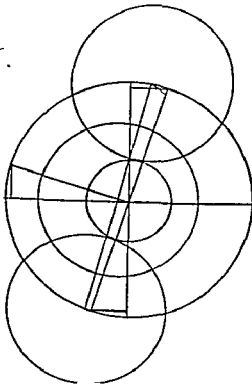
११ स्ति० लि०

वृत्तैः कृतैः स्पर्शचिमुत्तिमध्यप्रासाः क्रमेणवमिहावगम्याः(१) ॥ २९ ॥

समायामवनौ प्राहार्धप्रमाणेन सूत्रेणैष्टस्थानकल्पितविन्दोर्वृत्तं लिखित्वा तस्मादेव-  
विन्दोर्मानैक्यखण्डप्रमाणेन सूत्रेणान्यद्वृत्तं कृत्वा तस्य विन्दोरपरि प्राच्यपरं याम्योत्तरं  
च सूत्रं खटिकाया रजसोच्छ्राद्य रेखे कार्यं । अथ मानैक्यार्धवृत्ते चलनं देयम् । तत्र चन्द्रस्य  
स्पर्शिकं प्राचीचिह्नतो मौक्षिकं प्रतीचीचिह्नतः । खेस्तु स्पर्शिकं प्रतीचीचिह्नान्मौक्षिकं  
प्राचीचिह्नतः । अथ मध्यचलनं यदि विक्षेपो दक्षिणतो देयस्तदा दक्षिणविह्वाद्यदोत्तरतस्त-  
दोत्तरचिह्नात् । तत् कथं देयमित्याह । सव्यापसव्यं खलु याम्यसौम्यमिति । यदि याम्यं  
चलनं तदा सव्यक्रमेण प्राचीचिह्नात्साम्यं दक्षिणचिह्नात् पश्चिमं पश्चिमचिह्नादुत्तरमुत्तरचिह्नात्  
पूर्वमिति सव्यम् । इतोऽन्यथापसव्यम् । तच्च चलनं ज्यावदेयं न धनुर्वत् । एवं चलनानि  
दत्त्वा केन्द्राद्वलनाप्रगतामि सूत्राण्यङ्क्यानि । अथ स्पर्शचलनाप्रात् स्पर्शिको मौक्षिक-  
नाप्रान्मौक्षिको विक्षेपो देयः । स च ज्यावत् । अथ मध्यविक्षेपः केन्द्राद्वलनमूत्रे देयः ।  
तेभ्यः शराप्रचिह्नेभ्यो प्राहार्धप्रमाणेन सूत्रेण वृत्तान्युत्पाद्य स्पर्शमुत्तिमध्यप्रा-  
सा वेदितव्याः ।

अत्र वासना । मानैक्यार्धवृत्ते प्राहकवृत्तस्य मध्यं यदा भवति तदा प्राहप्राहकयो-  
र्विम्बप्रान्तौ संलग्नौ भवतोऽतो मानैक्यार्धवृत्तं बहिर्लिखितं तच्च दिग्गङ्गितं तत्र या प्रा-

१. चन्द्रग्रहपरिलेखः ।



चो सा सममण्डलप्राची तनस्तस्या चलने दत्ते या केन्द्राद्वलनाप्रगा रेखा सा क्रान्तिवृत्तप्राची । एवं सर्वदिशां चलनम् । अथ चलनसूत्राज्ज्यावद्विशेषः । यतः क्रान्तिवृत्तप्राच्या विक्षेपो याम्योत्तरः । एवं स्पर्शमोक्षयोः किल । अथ मध्यसारः केन्द्राद्वलनसूत्रेऽतो दत्तो यतो मध्यचलनं नाम तत्कालक्रान्तिवृत्तप्राच्या याम्योत्तरा दिक् । विक्षेपाद्ये ग्राहकवृत्तमध्यमतस्तत्र कृतेर्गुणैः स्पर्शमोक्षमध्या भवन्तीत्युपपन्नम् ।

इदानीं निमीलनोन्मीलनेष्टप्रासपरिलेखमाह—

केन्द्राद्भुजं स्वे चलनस्य सूत्रे शर भुजाप्राच्छ्रवणं च केन्द्रात् ।

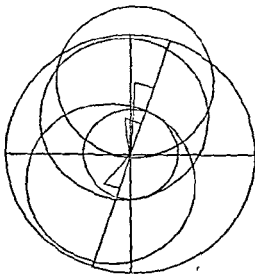
प्रसार्य कोटिध्रुतियोगचिह्नाद्भुजं कृते ग्राहकखण्डकेन ॥ ३० ॥

संमीलनोन्मीलनकेष्टकालप्रासाश्च वेद्या (१) यदि वान्यधामी ।

संमीलनकाले चलनमानोय तत् प्राक्चिह्नतः । प्राग्बह्मर केन्द्राद्वलनाप्रगा रेखां कृत्वा तस्यां रेखायां केन्द्रात् पूर्वतो भुजो देयः । भुजाप्रात् तत्कालशरप्रमाणां शलाकां तथा केन्द्रात् कर्णमितां च प्रसार्य शलाकाप्रयोर्युत्तिचिह्नाद्ग्राहकाधेन घृत्ते विलिख्य संमीलनस्थानं ज्ञेयम् । एवमुन्मीलनचलने पश्चिमतो दत्त्वोन्मीलनस्थानं ज्ञेयम् । एवमेव तत्कालचलनमिष्टवगेन प्राक् पश्चिमतो वा दत्त्वोक्तवद्विष्टप्रासो ज्ञेयः । यदि वान्यधामीत्यग्रे सत्वन्धः ।

अत्रोपपत्तिः । भुजो हि ग्राहकमार्गखण्डम् । तत्र शरः कोटिस्तद्वर्गयोगपदं कर्णः । कर्णाप्राद्ग्राहकविम्ये लिखिते संमीलनादिकं भवतीति युक्तमुक्तम् । ननु प्रासविम्वमध्याह्नलनसूत्रे भुजो दत्तस्तत् कथं भुजो ग्राहकमार्गखण्डमित्युच्यते । सत्यम् । यत्र कुत्रचिद्भुजकोटिकर्णैस्त्रयस्त्रयमुत्पद्यते तद्वदयमायतघतुरसार्थं स्यात् । तत्र भुजाप्राद्विक्षेपः कोटिः । एव भुजमूलादपि । विक्षेपमूलयोरग्रे यावान् भुजस्तावान् विक्षेपाप्रयोरपि । अतो ग्राहकमार्गखण्डं भुज इत्युच्यते तदुदुष्टम् ।

१. संमीलनोन्मीलनेष्टप्रासपरिलेखः ।





इदानीमन्यथा संमीलनादिपरिलेखमाह—

ये स्पर्शमुक्त्योर्विशिखाप्रचिह्ने ताभ्या पृथङ्मध्यशराप्रयाते ॥ ३१ ॥

रेखे किल प्रग्रहमोक्षमार्गो तयोश्च माने त्रिगुणय्य वेद्ये ।

विम्बान्तरार्धेन विधाय वृत्त केन्द्रेऽथ तन्मार्गयुतिद्वयेऽपि ॥ ३२ ॥

भूमार्धसूत्रेण विधाय वृत्ते समीलनोन्मीलनके च वेद्ये ।

स्पर्शशराग्रान्मध्यशराप्रयाता रेखा कार्या । स प्रग्रहमार्गो ज्ञेय । अथ मध्यशराग्रा  
न्मुक्तिशराग्रमा पृथगन्या रेखा कार्या । स मुक्तिमार्गो ज्ञेय । तयोर्मार्गयो प्रसाणे अद्भु-  
तशलाकया मित्वा पृथगनष्टे स्थाप्ये । अथ विम्बान्तरार्धप्रमाणेन सूत्रेण केन्द्रे वृत्तमुत्पाद्य  
तस्य वृत्तस्य मार्गद्वयेन यौ योगौ तस्माद्योगद्वयचिह्नात् भूमार्धसूत्रेण वृत्ते विधाय समी-  
लनोन्मीलने ज्ञातव्ये ।

अत्रोपपत्ति । स्वमार्गेणागच्छतो ग्राहकमध्यस्य यत्र मानान्तरार्धतुल्य कणा भवति  
तत्रस्थे तस्मिन् ग्राहके समीलनमुन्मीलन च यत् उत्पद्ये ततो विम्बान्तरार्धेन वृत्तं वि-  
लिख्य ते स्थाने ज्ञातव्ये (१) ।

इदानीमिष्टासाधर्ममाह—

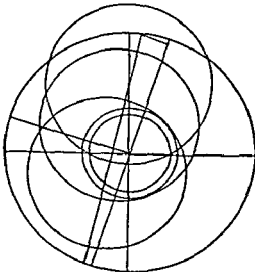
मार्गाद्भुलघ्न स्थितिखण्डभक्तमिष्टं स्युरिष्टाद्भुलघ्नसप्तकानि ॥ ३३ ॥

इष्टाद्भुलानीष्टवशात् स्वमार्गे दत्त्वात्र च ग्राहकखण्डवृत्तम् ।

वृत्त्वेष्टखण्ड यदि वायगम्यं स्थूलं सुखार्थं परिलेखययम् ॥ ३४ ॥

इष्टमितीष्टबालो घटिकादिराष्टस्थापितैर्मार्गाद्भुलैर्गुण्य स्वस्थित्यर्थपरीभिर्मांश्य ।  
पञ्चमिष्टाद्भुलानि भवन्ति । तानीष्टाद्भुलानि स्वमार्गे दत्त्वा । कथमिति चेत् । इष्टवशात् ।  
यदि स्पर्शादपत इष्टं कल्पितं तदा स्पर्शशराग्रद्वयत इष्टाद्भुलानि देयानि । यदि मध्यरा

१ अत्र क्षनदशनम् ।



पूर्वत इष्टं तदा मध्यशरायात् पूर्वतो देयानि । एवं मुक्तिमार्गेऽपीष्टवशादिष्टाङ्गुलमे प्राह-  
कविम्याधे वृत्तं त्रिलिख्येष्टप्राप्तो ज्ञेयः । एवं वा स्थूलः सन्नाथं परिलेखः ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैशशिकेन । यदि स्थित्यर्धघटीमिमांसाङ्गुलानि लभ्यन्ते तदैष्टघटीभिः कि-  
मिति । फलमिष्टाङ्गुलानि । तदमे प्राहकविम्बमध्यमित्यर्थः । तत्र प्राहकाधेन वृत्ते कृत  
इष्टप्राप्तो भवतीति किं चित्रम् ।

इदानीं प्रासात् कालानयनं परिलेखनैवाह—

प्रासोनमानैक्यदलेन केन्द्रे वृत्तात् कृतान्मार्गदले यहिर्ये ।

ते संगुणे स्वस्थितिखण्डकेन मार्गाङ्गुलान्ते पृथगिष्टकालौ ॥ ३५ ॥

मानैक्याधेन प्रातोनेन केन्द्रे वृत्तं लिखेत् । तस्माद्वृत्ताद्दहिर्ये मार्गखण्डे भवतस्ते स्वस्थि-  
तिखण्डकेन गुणिते स्वमार्गाङ्गुलैर्मांज्ये । फलं स्पशादप्रत इष्टकालो भवति । मोक्षात् पृष्ठतश्च ।

अत्रोपपत्तिः । प्रासोनमानैक्यदलमिष्टकाले प्राहप्राहकविम्बमध्ययोरन्तरं कर्ण इत्यर्थः ।  
इदं पूर्वमेव कथितम् । तेन कर्णेन केन्द्रे वृत्तात् कृताद्ये मार्गखण्डे यहिर्भवतस्ताभ्यामिष्टा-  
नुपातः । यदि मार्गाङ्गुलैः स्थित्यर्धघटिका लभ्यन्ते तदा बहिर्भूतखण्डाङ्गुलैः किमिति फ-  
लमिष्टकाल इति सारं निरवधम् ।

इदानीं ग्रहणे वर्णमाह—

स्वल्पे छन्ने धूम्रवर्णः सुधांशोरधे रुष्णः रुष्णरक्तोऽधिकेऽर्धात् ।

सर्वच्छन्ने वर्ण उक्तः पिशङ्को भानोदछन्ने सर्वदा रुष्ण एव ॥ ३६ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीमादेशयानादेशयानाह—

इन्दोर्भागः षोडशः खण्डितोऽपि तेजःपुञ्जच्छन्नभावान्न लक्ष्यः ।

तेजस्तैक्ष्ण्यात् तीक्ष्णगोर्हादशांशो नादेश्योऽतोऽल्पो ग्रहो बुद्धिमद्भिः ॥ ३७ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अथोत्तमज्यानिशकाणे दृष्टान्तद्वारेण गोलविदो गणकान् प्रति सोपालम्भमाह ।

यत् खस्थस्तिफने रणौ भवत्येव दृग्बृत्तघट् सस्थिते

प्रत्यक्षं चलनं कुजे त्रिमयुताकां प्रासमं दृश्यते ।

त्यं चेदुत्तमजोययानयसि तत् तादृक् सखे गोलविन्-

मन्ये तर्हामलं तदेव चलनं धीवृद्धिदाघोदितम् ॥ ३८ ॥

यत्रातोऽङ्गरसा ६६ लया दिनमणेस्तत्रोदयं गच्छतो

मेरे वा गृध्रमेऽपि पाप्यनिमिषे कुम्भे स्थितस्यापि वा ।

स्पर्शो दक्षिणतस्तदा क्षितिजयत् स्यात् क्रान्तिवृत्तं यत्-

स्तद्वृत्तमुत्तमजोययात्र चलनं व्यासार्धतुल्यं कथम् ॥ ३९ ॥

पृथग्पुण्ड्रय गोष्ठे सविस्तरं व्याख्यातम् ।

इति श्रीसिद्धान्तशिरोमणिशामनामाप्ये मिताक्षरे चन्द्रग्रहणाधिकारः समाप्तः ।

अत्राधिकारे प्रथमं ज्ञेया चत्वारिंशदधिकवितर्ता ।





वित्रिभलघ्ने भवति । यदा वित्रिभ खमध्ये भवति तदा तच्छङ्कुखिज्यातुल्य स्यात् । तदा मध्यमेव स्फुट लम्बनम् । यदा तद्वित्रिभ खमध्यान्नत भवति तदा तच्छङ्कुखिज्यातो न्यू नो भवति तदा मध्यमलम्बनात् स्फुटं लम्बनं कोटिरूपकरणेन तदल्पता याति । अतो वित्रिभलघ्नशङ्कोरपचयवशेन लम्बनस्यापचय । अतो वित्रिभलघ्नशङ्कुना मध्यमलम्बनस्य स्फुटत्यकरणेऽनुपात कर्तुं युज्यते ।

इदानीममुमेवार्थं सम्प्रधायानुपातद्वयन लम्बनमाह—

त्रिभोनलघ्न तरणिं प्रकल्प्य तल्लघ्नयोर्यं समयोऽन्तरेऽसौ ।

त्रिभोनलघ्नस्य भवेद्ध्युयात शङ्काद्यतस्तस्य चरान्त्यकाद्यै (१) ॥३॥

त्रिभोनलघ्नार्कविशेषशिजिनी वृताहता व्यासदलेन भाजिता ।

हतात् फलाद्वित्रिभलघ्नशङ्कुना त्रिजीवयाप्त घटिकादि लम्बनम् ॥ ४ ॥

दशान्तिकाले एव विधाय तदनष्टं वित्रिभं च कृत्वा तयोर्वित्रिभस्य भोग्य एघ्नस्य भुक्तमन्तस्तद्वययुतं वित्रिभस्योदित काले भवति । तेन कालेन वित्रिभलघ्नजितकुज्या शुज्यान्त्यादिभिश्च त्रिप्रश्नोक्त्या शङ्कु साध्य । शङ्कोश्च हरज्या तच्छायाकर्णश्च साध्य । अथ त्रिभोनलघ्नार्कयोः नन्तरस्य ज्या साध्या । अथ तया लम्बनार्थमनुपात । यदि त्रिज्या तुल्यया त्रिभोनलघ्नार्कान्तरज्यया चतस्रो घटिका लम्बनं तदानयाभीष्टया किमिति फल मध्यमलम्बनम् । अतस्तत्स्फुटीकरणाद्यं द्वितीयोऽनुपात । यदि त्रिज्यातुल्यवित्रिभलघ्न शङ्कुनेतावलम्बन लम्ब्यते तदास्मिन्ननन्तरानीते किमित्येवं लम्बन स्फुट भवति ।

इदानीं प्रकारान्तरेण स्फुटाकरणमाह—

फलाद्वि १२ घात् त्रिभहीनलघ्नकर्णेन लब्धं खलु लम्बनं वा ।

फलाद्विघ्नादिति । मध्यलम्बनाद्द्वादशगुणाद्वित्रिभलघ्नसमूतच्छायाकर्णेन भक्ताद्य खल्वर्थं तद्वा स्फुटं लम्बनं भवति । अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । तत्र वित्रिभलघ्नशङ्कोर्द्वादशांशेन वित्रिभलघ्नशङ्कुखिज्या चापवर्तिता जाता गुणकस्थाने द्वादश १२ हरस्थाने वित्रिभलघ्न कर्ण इत्युपपन्नम् ।

इदानीं प्रकारान्तरेण लम्बनमाह—

त्रिभोनलघ्नस्य रवेश्च शङ्कोर्वा दृज्ययोर्वर्गवियोगमूलम् ॥ ५ ॥

स्याद्दृहन्ततिर्धेद ४ गुणा त्रिभौर्व्या भक्ताथवा लम्बननाडिका स्यु ।

त्रिभोनलघ्नस्य य शङ्कु साधितस्तथा दशान्तिकाले रवे स्वोपकरणेयं शङ्कुरपघते स्थावनेष्टौ स्थापयित्वा तयोश्च हरज्ये साध्ये । अथ तयो शङ्कोर्वर्गद्वगान्तरपदं तद्दृहन्तति-सर्जं भवति । प्रथमप्रकारोऽयम् । अथ दृहन्ततिर्द्वितीय प्रकार । तयोर्दृहज्ययोर्वर्गान्तरपद

१ अत्र सशेषक ।

अक्षज्यावित्रिभकृतिज्यके त्रिज्यक्याहते ।

लग्नगुजीवया भक्ते साध्ये चापे च लब्धयो ॥

त्रिभोनास्ते तुलाजादौ चापयोरैक्यमन्तरम् ।

त्रिभहीनस्य लग्नस्य हरज्याचाप भवेत् क्रमात् ॥

दृष्टनतिर्गन्तुं भवति । अथ दृष्टनतेर्लम्बनमुच्यते । दृष्टनतिश्चतुर्गुणा त्रिज्यया भक्ता फले लम्बननाडिकाः स्युः ।

अत्रोपपत्तिः सैव । यदा वित्रिभलसंख्यमध्ये भवति तदा दृष्टमण्डलमेव क्रान्तिवृत्तम् । त्रिभोनलप्राक्चोयोनन्तरज्या सैव तदाक्ष्य दृष्ट्या । सा चतुर्गुणा त्रिज्ययासा मध्यमं किल लम्बने भवति । तदेव स्पष्टम् । ऊर्ध्वस्थितत्वात् क्रान्तिवृत्तस्य । अथ यदा वित्रिभलसंख्यार्धमन्त्रम् । तिर्यक्स्थितत्वात् क्रान्तिवृत्तस्य तदा तत् प्राच्यपरया स्पष्टं लम्बने कोटिरूपं भवति । तच्च वित्रिभलप्रशङ्कनुपातेन तथा स्पष्टं कोटिरूपं कृतम् । तत् कथमिति चेत् तदर्थमुच्यते । मध्यलम्बनानयने त्रिज्यैव वित्रिभलप्रशङ्कः । ततः स्पष्टत्वाय यः साधितो वित्रिभलप्रशङ्कः स दृक्षेपमण्डले कोटिस्तद्दृष्ट्या भुजस्त्रिज्या कर्णः । वित्रिभलप्रशङ्कस्य यद्दृष्टमण्डलं तद्दृक्षेपमण्डलमिति गोले कथितम् । अतस्त्रिज्यापरिणतया नतज्यया यदानीत् तज्जात कर्णरूपं तत् कोटिरूपस्य वित्रिभलप्रशङ्कानुपातेन कोटित्वं नातमित्युपपन्नम् । यदेव स्पष्टलम्बनस्य कोटिरूपत्वमुपपन्नं तदेव प्रकारान्तरेणोपपादितम् । रवेर्दृष्टमण्डले वा दृष्ट्या सा कर्णरूपिणी । वित्रिभलप्रशङ्कस्य वा दृष्ट्या स एव दृक्षेपः स भुजरूपः । यतः क्रान्तिमण्डलप्राच्याः सम्यग्दक्षिणोत्तरं खार्धाद्वित्रिभलप्रशङ्कपरिगतं दृक्षेपमण्डलम् । तत्र वित्रिभलप्रशङ्कस्य वा दृष्ट्या स दृक्षेपः । तज्जनिता नतिक्लाश्रान्दार्धक्षयोर्धाम्योनन्तरं सर्वत्र तुल्यमेव द्रष्टा पश्यति । यथोक्तं गोलं ।

कक्षयोरन्तरं यत् स्याद्वित्रिभे सर्वतोऽपि तत् । अतः,

नतिलिखा भुजः कर्णो हरलम्बनकलास्तयोः ।

दृष्ट्यन्तरपदं कोटिः स्पष्टलम्बनलिसिका ॥

यत इदं लम्बनक्षेत्रमतो दृक्षेपार्धदृष्ट्ययोर्वर्गान्तरपदतुल्या दृष्टनतिर्भविमुपपत्तिः । परं यथा स्थिते गोले क्षेत्रोपरीयं न दृश्यते । यतो वित्रिभलप्राक्चोयोरन्तरज्या वित्रिभलप्रशङ्कज्यासाधपरिणता सती दृष्टनतिर्भवति । अत एवानेनापि प्रकारेण क्षितिजस्थेऽङ्के परमा दृष्टनतिर्वित्रिभलप्रशङ्कमुल्लया भवति । अतोऽयमपि प्रकारः पूर्वतुल्य एव । किन्तु दृक्षेपार्धदृष्ट्ययोस्तुल्ये शालाके भुजकर्णरूपं समायां भूमौ विन्यस्य तदन्तरं कोटिरूपां दृष्टनतिं दर्शयेत् । एवमेकविधानुपपत्त्यनुसारेण क्षेत्राणि परिकल्प्य ध्रुवीकर्मोपसंहारमायाः कुर्वते ।

अथ प्रस्तुतमुच्यते । अत्र किल वित्रिभलप्रशङ्कस्य रवेश्च दृष्ट्ययोर्वर्गान्तरपदं तादृशं सचङ्कोरपि भवति । तत् कथमिति चेत् तदुच्यते । अत्र स्वम्यन्तःकृत्वमणोनी त्रिज्यायगी दृष्ट्यायगी भवतः । तयोरन्तरं हृते त्रिज्यायगीधोम्युल्लयत्वाद्गतयोः शङ्कान्तरमेवावशिष्यते । एवं यत्र कुत्रचिद्व्याप्याधेऽपि भुजत्रययोर्वर्गान्तरतुल्यं तत्कोटिज्ययोर्वर्गान्तरं भवतीति । अत उक्तं त्रिभोनलप्रशङ्कस्य रवेश्च शङ्कोर्वा दृष्ट्ययोरिति । दृष्टनतिर्वित्रिज्यानुपातेन लम्बनम्य घटीकरणम् ।

इदानीं लम्बनप्रयोजनमाह—

शङ्कोस्तयोर्दृष्ट्ययोस्तयोर्वा त्रिज्याचतुर्थ्यांशविभक्तयोः स्यात् ॥ ६ ॥

अर्धविश्लेषपदं द्विधैवं विलम्बनं तद्व्यष्टिकादिकं वा ।

योरन्तरकथितयोर्वित्रिभलप्राक्शङ्कोर्वित्रिज्याचतुर्थ्यांशेनापचित्तोर्ध्वान्तरपदं च

लम्बनं वा भवति । अथ तयोः शङ्कोर्वे दृश्ये तयोस्त्रिभ्याचतुर्थांशमक्तयोर्वगान्तरपदं वा लम्बनं भवति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र निष्पन्नाया दृष्टान्तेः कोटिरूपाया घटीचतुष्टयेन त्रिज्यया चानुपातः । स तदुपकरणभूतयोः शङ्कोस्तद्दृश्ययोर्वा क्रियालाघवायं यदि क्रियते तदा घटिकात्मिकैव दृष्टानतिरूपयने । तदेव लम्बनम् । अतस्तथा कृते जातमन्यत् प्रकारद्वयम् ।

इदानीं लम्बनप्रयोजनमाह—

तत्संस्कृतः पर्वविराम एवं स्फुटोऽसकृत् स ग्रहमध्यकालः ॥ ७ ॥

एवं यद्दशान्तकाले लम्बनमुत्पन्नं तद्वित्रिभलप्रादूनेऽर्के धनमतो दशान्तघटिकासुक्षेपम् । यदि वित्रिमादधिकेऽर्के जातं तद्वर्णं दशान्तघटीभ्यः शोध्यम् । एवमसकृदलम्बनसंस्कृतादशान्तकालालुप्रमानोय वित्रिभं च कृत्वोक्तप्रकारेण लम्बनं साध्यम् । तेन गणितागतो दशान्तः पुनः संस्कार्यः । एवं मुहुर्वावदविशेषः । एवं संस्कृतो दशान्तो ग्रहणमध्यकालो भवति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र चन्द्रकक्षाया आसन्नत्वाद्रविक्षाया दूरत्वात् कर्धोच्छ्रिताद्द्रष्टुं रविमण्डलगामि यत् सूर्यं तस्मादधश्चन्द्रोऽवलम्बितो दृश्यते तल्लम्बनम् । क्रान्तिवृत्ते परमोऽवस्थाने किल वित्रिमम् । तस्मादूनो यदा रविस्तदाकर्धवलम्बितश्चन्द्रः दृष्टतो भवति । चन्द्रो हि शीघ्रगतिः । शीघ्रे दृष्टगते युतिरेष्या । अतो लम्बनं तिथौ धनम् । यदा वित्रिमलप्रादधिकोऽर्कस्तदा चन्द्रोऽवलम्बितोऽर्कादपतो भवति । शीघ्रेऽग्रे युतियांता लम्बनतुल्येन कालेनातस्तत्र लम्बनमृणम् । एवं लम्बनसंस्कृतो दशान्तो ग्रहणमध्यकालः स्यादित्युपपन्नम् । यदि त्रिज्यातुल्यार्कदृश्यया परमा भुक्त्यन्तरपञ्चदशांशतुल्या लम्बनलिप्ता ४८ । ४६ लभ्यन्ते तदेष्टयार्कदृश्यया किमिति । फलं दृगलम्बनकलाः । एवमनेनैवानुपातेन दृक्क्षेपाद्या लम्बनलिप्ता उत्पद्यन्ते ता भवनतिलिप्ताः । ता भुजरूपाः । दृगलम्बनकलाः कर्णः । तयोर्वगान्तरपदं स्फुटलम्बनलिप्ता । यतो दृष्टत्यानयनेऽर्कदृश्यया कर्णो दृक्क्षेपो भुजः । अतो दृक्क्षेपाज्जमितावनतिर्भुजः । स्फुटलम्बनलिप्ताः कोटिः । इदमखिलं गोले लम्बनोपपत्तौ कथितम् । तद्यथा ।

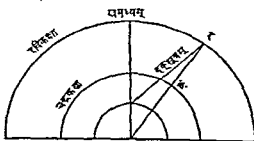
यतः कर्धोच्छ्रितो दृष्टा चन्द्रं पश्यति लम्बितम् ।

साध्यते कुदलेनातो लम्बनं च नतिस्तथा ॥

इष्टापवर्तितां पृष्ठौ कक्षे च शशिसूर्ययो (१) ।

मितीं विलिख्य तन्मध्ये तिर्यग्रेखां तयोर्ध्वंगाम् ॥

१. अत्र क्षेत्रदर्शनम् ।



तिर्यंघेखायुतौ कल्प्य कक्षायां क्षितिजं तथा ।  
 ऊर्ध्वरेखायुतौ स्वाधं दृग्ज्याचापांशौर्नतौ ॥  
 कृत्वाकैन् समुत्पत्ति लम्बनस्य प्रदर्शयेत् ।  
 एकं भूमध्यतः सूर्यं नयेच्छांशुमण्डलम् ॥  
 द्रष्टुर्भूषणगादन्याद्दृष्टिमूत्रं तदुच्यते ।  
 कक्षायां सूत्रयोर्मध्ये यास्ता लम्बनलिसिक्ताः ॥  
 गर्भसूत्रे मदा स्यातां चन्द्रार्कौ समलिसिक्ता ।  
 दृक्सूत्रालुम्बितश्चन्द्रस्तेन तल्लम्बनं स्मृतम् ॥  
 दृग्गर्भसूत्रयोरेकपात् स्वमध्ये नास्ति लम्बनम् ।  
 अथ याम्योत्तरायां तु भित्ती पूर्वाक्षमालिगेत् ॥  
 ये कक्षामण्डले ते तु ज्ञेये दृक्क्षेपमण्डले ।  
 त्रिभोनलमदृग्ज्या या स दृक्क्षेपो द्वयोरपि(१) ॥  
 तच्चापांशौर्नतौ विन्दू कृत्वा वित्रिभसंज्ञकौ ।  
 प्राग्वद्दृक्सूत्रतश्चन्द्रविविभस्य नतिर्नतिः ॥  
 कक्षयोरन्तरं यत् स्याद्वित्रिभे सर्वतोऽपि तत् ।  
 यम्योत्तरं नतिः सात्र दृक्क्षेपात् साध्यते ततः ॥  
 यत्र तत्र नतादर्कादधश्चन्द्रावलम्बनम् ।  
 तद्दृग्ज्युत्तेऽन्तरं चन्द्रभान्वोः पूर्वापरं तु तत् ॥  
 पूर्वापरं च याम्योद्वजात् तेनान्तरद्वयम् ।  
 अत्रापमण्डलं प्राची तत्तिर्यग्दक्षिणोत्तरा ॥  
 यत् पूर्वापरभावेन लम्बनाख्यं तदन्तरम् ।  
 यद्याम्योत्तरभावेन नतिसंज्ञं तदुच्यते ॥  
 नतिलिप्ता भुजः कर्णो दृगलम्बनकलास्तयोः ।  
 कृत्यन्तरपदं कोटिः स्फुटलम्बनलिसिकाः ॥  
 परलम्बनलिसिक्ता ५६ भी त्रिज्या ३४३८ सा रविदृग्ज्यका ।  
 दृगलम्बनकलास्ताः स्युरेवं दृक्क्षेपतो नतिः ॥  
 गत्यन्तरस्य ५३१ तिथ्यंशः ४८ । ४६ परलम्बनलिसिकाः ।  
 गतियोजन ११५५८ तिथ्यंशः ५५० कुदलस्य यतो मितिः ॥  
 स्पुल्लम्बनकला नाख्यो गत्यन्तरलबोद्धताः ।  
 प्रागप्रतो रश्चन्द्रः पश्चात् पृष्ठेऽवलम्बितः ॥  
 शीघ्रेऽग्रगे युतिर्पाता गम्या पृष्ठगते यतः ।  
 प्रागृणं तद्वत् पश्चात् क्रियते लम्बने तिथौ ॥  
 याम्योत्तरं शरस्तावदन्तरं शशितुर्वयोः ।  
 नतिस्तथा तथा तस्मात् सेस्कृतः स्यात् स्फुटः शरः ॥ १९ ॥

इदानीं सङ्कटप्रकारेण लम्बनमाह—

त्रिभोनलग्रस्य नरस्त्रिभू १३ ग्रो दन्तै ३२ विभक्तः परसंज्ञकः स्यात् ।  
लघ्नार्कयोरन्तरकोटिदोर्ज्यं विधाय दोर्ज्यापरयोर्वियोगात् ॥ ८ ॥

स्वप्नाद्युतात् कोटिगुणस्य कृत्या मूलं ध्रुतिः कोटिगुणात् परग्रात् ।  
ध्रुत्या हृताल्लम्बधनुः कला यास्ते वासवो लम्बनज्जाः सङ्कटं स्युः ॥ ९ ॥

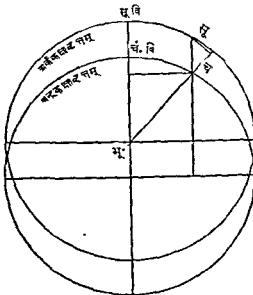
त्रिभोनलग्रस्य यः शङ्कुः स त्रयोदशगुणो ह्यात्रिशङ्कः फलं परसंज्ञं भवति । दशान्त  
काले बलमं तस्मादूर्कानाङ्कुकोटिज्ये साध्ये तत्र दोर्ज्याया अनन्तरानीतस्य च परस्य यो  
विशेषस्तस्माद्गोर्कृतात् कोटिज्यावर्गेण युताद्यत् पद स कर्णः । कोटिज्यापरयोर्घातात्  
तेन वर्गेन भक्ताद्यत् फलं तस्य चापे यावत्स्य कलास्तावन्तो लम्बनासवः सङ्कदेव भवेयुः ।

अत्रोपपत्तिः । यदि त्रिज्यातुल्ये वित्रिभलग्रशङ्कुं परमलम्बनज्या लम्ब्यते तदेष्टशङ्कु  
का इति । तत्र संचारः । यदि परमलम्बनज्यातुल्यगुणकेन त्रिज्या हरस्तदा त्रयोदशगुणकेन  
क । फलं ह्यात्रिशत् । तस्य परसंज्ञा कृता । अधोऽधःस्ययोरपि चन्द्रार्कयो क्रियोपसं  
हारार्थमन्यथा कल्पितं लम्बनक्षेत्रम् । तत्र तावत् परमं लम्बनमुच्यते । चतस्रो घटिकाः  
किल परमं लम्बनम् । तत् तु त्रिज्यातुल्ये वित्रिभलग्रशङ्कुः । तासां घटीनां यावन्तोऽस्य  
वस्तावत्स्य एव चतुर्विंशतिभागानां कला भवन्ति । अतस्त्रिज्यासंभूतक्रान्तेः कलानां  
तुल्यास्तदा परमलम्बनासवो भवन्ति । यदा पुनर्वित्रिभलग्रशङ्कुस्त्रिज्यातोऽल्पो भवति  
तदा तज्जनितक्रान्तेः कलानां तुल्या भवन्ति । अतो वित्रिभलग्रशङ्कुजनिता क्रान्तिज्या  
तदा परमलम्बनासूनां ज्या भवतीत्यवगन्तव्यम् । अथ पूर्वापरायताया भित्तेरुत्तरपाश्वे त्रि  
ज्यामिताङ्गुलकर्कटेन वृत्तमालिख्य तन्मध्ये तिर्यग्रेखामूर्ध्वरेखां च कुर्यात् (१) । तत् किल

१ अत्र क्षेत्रदर्शनम् ।

नशाधक ।

त्रिज्यायांभिर्ग्रहशङ्कुद्वयस्य साध्ये हतं ते परलम्बनस्य ।  
रत्नभिराग्न्यान्पयमाङ्कुवेस्तस्त्रिज्योद्धृतायोनिताया त्रिभौर्व्या ॥



अन्यो विभक्त यमवस्तुल्या खेटस्य हरलम्बनल्लितिका स्यु ।  
अर्धो कलाया परलम्बनस्य त्रिभोनलग्रस्य नेत्रेण निष्पद्य ॥



चन्द्रकक्षावृत्तं कल्प्यम् । तन्मध्येऽप्युपरि परमलम्बनासृज्यान्तरे भूसंज्ञितं बिन्दुं कृत्वा तत्र तेनैव कर्कटेनान्यद्वृत्तं विलिखेत् । तन्मध्येऽप्यन्या तिर्यग्रेखा कार्या । ऊर्ध्वरेखा सैशोपस्थितो नेया । तत् किलार्ककक्षावृत्तम् । ते वृत्ते चक्रांशैर्घटिकापट्टया चाङ्कुरे । ऊर्ध्वरेखायुतौ द्वयोऽपि वित्रिभलप्रमंशौ बिन्दू कार्यौ ततो वित्रिभलप्रमाकांन्तरभागै रविकक्षायां वित्रिभलप्रमाज्वर-विमंशकं बिन्दुं कुर्यात् । एवं चन्द्रवित्रिभाचन्द्रकक्षायां तैरेव भागैर्नतं चन्द्रबिन्दुं च । ततो भूबिन्दोः सकाशाच्चन्द्रबिन्दूपरिगतं सूत्रं प्रसार्यम् । तत् सूत्रं यत्र रविकक्षायां लगति तत्सूर्यबिन्दोरन्तरे यावत्स्यो घटिकास्तावत्यस्तस्मिन् काले लम्बनघटिका ज्ञेयाः । एवंविधे क्षेत्रेऽस्य लम्बनस्य साधनोपपत्तिर्ग्रहशीघ्रफलबहुत्पद्यते । तत्र रविकक्षां कक्षामण्डलं चन्द्र-कक्षां प्रतिमण्डलं परमलम्बनासृज्यामन्त्यफलज्यां वित्रिभलप्रमं सपद्मं शीघ्रोच्चं प्रकल्प्य शेषा त्रिशोढ्या । एतदानयनं किञ्चित् स्थूलम् ।

अथ नत्यर्थमर्कन्दोर्दृक्क्षेपावाह—

दृग्ज्यैव या वित्रिभलप्रमंशोः स एव दृक्क्षेप इत्यस्य तावत् ।

सौम्येऽपमे वित्रिभजेऽधिकेऽन्तात् सौम्योऽन्यथा दक्षिण एव वेद्यः ॥१०॥

चापीकृतस्यास्य तु संस्कृतस्य त्रिभोनलश्रोत्यशरेण जीवा ।

पूर्वार्धं उगमं प्रागेव व्याख्यातम् । सौर्ज्यदृक्क्षेपः सौम्यो याम्यो वेति ज्ञानापो-च्यते । तत्र वित्रिभलप्रमस्यापमे सौम्येऽक्षांशेभ्योऽधिके सति सौम्यो ज्ञेयः । इतोऽन्यथा याम्यः । अथ तस्य दृक्क्षेपस्य धनुः कार्यम् । वित्रिभलप्रमं चन्द्रं प्रकल्प्य सराततात्कालि-कचन्द्रशेज्येत्येवं विधेयः साध्यः । तेन वित्रिभलप्रविधेयेण तदृक्क्षेपधनुः संस्कार्यम् । एकदिगोर्गोमो भिन्नदिगोरन्तरमित्यर्थः । संस्कृतिवशाच्चन्द्रदृक्क्षेपस्य दिक् । तस्य जीवा दृक्क्षेप इन्दोरित्यपे सम्बन्धः ।

अग्नोपपत्तिः । वित्रिभलप्रमं क्रान्तिवृत्ते तद्भ्रमवशात् कदाचिदक्षिणोत्तारवृत्तात् पूर्वतः यदाचिन् पश्चिमतो भवति । यद्युदयलभमुत्तरगोलं तदा पूर्वतो भवति । तद्वन्वया पश्चि-मन् इत्यर्थः । एतादृशवित्रिभलप्रोपरिगतं दृक्क्षेपमण्डलं यत्र वित्रिभे लगति तत्त्वार्थान्तरे-र्ज्यदृक्क्षेपचापांशाः । यत्र विमण्डले लगति तत्त्वार्थान्तरे चन्द्रदृक्क्षेपचापांशाः । तद्वन्वये तपोर्दृक्क्षेपो । यथाह धोमान् मङ्गलुसः ।

दृक्क्षेपमण्डले युक्ते । अपमण्डलेन भानोश्चन्द्रस्य विमण्डलेन युते । इति ।

यदा कक्षामण्डलं स्वमध्ये भवति तदा तस्य दृग्गण्डकात्त्वाद्यत्र कुत्र स्थितोऽपि ग्रहो लम्बितोऽपि कक्षामण्डलं न त्यजति । अतोऽप्रावन्तेरभावः । यदा स्वार्धोत्तरं वित्रिभलप्रमं दक्षिणतः । तदा तिरश्चीनत्वात् क्रान्तिवृत्तस्य तत्रम्यो रविर्दृग्गण्डकात्त्वालम्बितः प्रा-न्तिवृत्तादक्षिणतो यावत्तान्तरेण दृश्यते तावती तस्य नतिः । एवं वित्रिभलप्रमं यदि स्वार्धो-

खेटेषु कोटिज्यक्या विभज्याः कलयाः कलस्तः परलम्बनस्य ।

खेटत्रिभोनलविशेषकोटिशेज्ये च कस्ये प्रहसद्वृत्तस्ये ॥

ततश्च दृग्गण्डनतिस्तथा याः पूर्वप्रकारेण भवन्ति तिद्याः ।

ता एव खेटस्फुटलम्बनस्य देवाः कलः क्रान्तिवृत्तौ प्रहसः ॥

अतमुत्तरतस्तदोत्तरा नतिः । एवं चन्द्रस्यापि नतिः । किन्तु चन्द्रकक्षामण्डलं विमण्डल-  
मेव कल्प्यम् । यतश्चन्द्रो विमण्डले भ्रमति । अतः खार्धाद्विमण्डलं यावता नतं तावच्चन्द्र-  
दृक्क्षेपस्य चापम् । तज्ज्या तद्दृक्क्षेपः । एवं दृक्क्षेपवशात् तिरश्चाने त्यजेत विमण्डले  
सति दृग्मण्डलगत्या विलम्बितस्य चन्द्रस्य विमण्डलेन सह यदन्तरं दक्षिणोत्तरं सा चन्द्र-  
नतिस्तस्य दृक्क्षेपादागच्छति ।

इदानीं दृक्क्षेपादतिसाधनमाह—

दृक्क्षेप इन्दोर्निजमध्यभुक्तितिर्य्यशनिघ्नौ त्रिगुणोद्घृतौ तौ ॥ ११ ॥

नती रघोन्द्रोः समभिन्नदिक्त्वे तदन्तरैक्यं तु नतिः स्फुटात्र ।

तौ चन्द्रार्कयोर्दृक्क्षेपौ स्वस्वमध्यभुक्तिपञ्चदशांशेन गुणितौ त्रिज्याभक्तौ फले तयो-  
नती भवतः । तयोर्मत्त्योः समदिशोरन्तरं भिन्नदिशोर्योगो रविघ्ने स्फुटा नतिर्भवति ।

अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकेन । यदि त्रिज्यातुल्येन दृक्क्षेपेन परमा भुक्तिपञ्चदशांशतुल्या नति-  
र्लभ्यते तदेष्टेन किम् । फलं नतिकलाः । अथ तयोर्नत्योर्योगवियोगकारणमुच्यते । यस्यां  
दिशि चन्द्रो नतस्तस्यां दिशि यदि रविस्तदा नत्योरन्तरेण चन्द्रार्कयोरन्तरं ज्ञातं भवति  
यदा भिन्नदिशौ नती तदा तयोर्योगेन चन्द्रार्कयोरन्तरमुत्पद्यते ।

इदानीं स्फुटनतरेवानयनमाह—

दृक्क्षेप इन्दोर्द्विगुणो विभक्तः किन्द्रैः १४१ स्फुटैवावनतिर्भवेद्वा(?) ॥ १२ ॥

लघुज्यकोत्थो द्विगुणोऽक्षभक्तः पृथगंशयुक्तोऽवनतिः स्फुटा वा ।

चन्द्रस्य दृक्क्षेपो द्विगुणो भूशक्रे १४१ भोजितः फलं स्फुटैवावनतिः । यदि लघुज्य-  
कोत्थो विधुदृक्क्षेपस्तदा द्विगुणः पञ्चभक्तः फलं स्वपृथगंशयुक्तं स्फुटैवावनतिर्भवेत् ।

अत्रोपपत्तिः । तत्र स्वल्पान्तरत्वाच्छिष्टदृक्क्षेपतुल्यमर्कदृक्क्षेपं परिकल्प्य भुक्त्यन्त-  
रपञ्चदशांशेनानुपातः । यदि त्रिज्यातुल्ये दृक्क्षेपे भुक्त्यन्तरपञ्चदशांशमिता स्फुटा नतिर्ल-  
भ्यते तदाभीष्टेऽस्मिन् किमिति । अत्र भुक्त्यन्तरपञ्चदशांशो गुणस्त्रिज्या हतः । गुणकहरी  
गुणकार्धेनापवर्तितौ । ज्ञातं गुणकस्थाने द्वयं २ हरस्थाने किन्द्राः १४१ । एवं बृहज्ज्य-  
काभिः । लघुज्यकाभिस्तु गुणकस्थाने द्वयं २ हरस्थाने किञ्चिन्न्यूनाः पञ्च ४ । ५५ । ते  
स्यार्थं पञ्च कृताः ५ । अतस्तत् फलं स्वपृथगंशयुतं कृतम् ।

इदानीं स्थूले लम्बनावनती एवार्थमाह—

त्रिभोनलम्बस्य दिनार्धजाते नतोन्नतज्ये यदि वा सुखार्थम् ॥ १३ ॥

दृक्क्षेपशङ्कू परिकल्प्य साध्यं स्वल्पान्तरं लम्बनकं नतिश्च ।

त्रिभोनलम्बं चन्द्रं प्रकल्प्य तस्य मान्ति शरश्च साध्यः । तेन शरेण मान्तिः संस्का-

१ संतोषकः ।

त्रिभोनलम्बग्रहयोर्वियोगज्यका त्रिभोनान्नरेण निम्नी ।

विभाजिता येचरहज्ज्यया सा हता च ह्यलम्बनलितिकाभिः ॥

भक्ता कलाभि स्फुटलम्बनस्य फलस्य चापं नवतेर्विशोध्यम् ।

शेष स्फुटः स्यात्तत्तरकृतेषुस्तान्धा नतेशानमतिप्रसिद्धम् ॥

१२ सि० शि०

यां । सा तस्य स्फुटा क्रान्ति । पलावलम्बावपमेन सस्कृताधित्यादिना नतासा उन्नता  
शाश्रवायां । तज्ज्ये वित्रिभलप्रत्य दिनाधर्षनाते नतोन्नतज्ये । यथाह श्रीब्रह्मगुप्त ।

वित्रिभलप्रापकमविक्षेपाक्षाशयुतिवियुते ।

इत्यादि । अत्रोन्नतज्या वित्रिभलप्रशङ्क नतज्या चन्द्रदृक्क्षेप च परिकल्प्योक्तवृत्तम्  
स्वलपान्तरमवनतिश्च सुखार्थं साध्या ।

अत्रोपपत्ति । वित्रिभलप्रशङ्कोरासन्न एव दिनाधर्षशङ्कुस्तद्दृग्ज्यासन्नो दृक्क्षेप इति  
भाव । शेषोपपत्ति कथितैव ।

इदानीं नते प्रयोजनमाह—

स्पष्टोऽत्र वाणो नतिसस्कृतोऽस्मात् प्राग्गत प्रसाध्ये स्थितिमर्दखण्डे ॥१४

अत्र सूर्यग्रहणे य पूर्वचन्द्र आगच्छति । असौ नत्या संस्कृत सन् स्फुटो भवति ।  
अत्रैतदुक्तं भवति । गणितागतो दशान्तकालो लम्बनेनासकृत् स्फुटोऽकृत स किल ग्रहम  
ध्यकाल । तत्र तात्कालिक सपात चन्द्र कृत्वा विक्षेप साध्य । अथ स्थिरलम्बनकाले  
यद्वित्रिभलप्रै तस्मादवनति साध्या । तथा स विक्षेप सस्कृत । स मध्यग्रहणविक्षेप  
स्फुटो भवतीत्यवगन्तव्यम् । ततो मानार्धयोगान्तरयो कृतिभ्यामित्यादिना स्थितिमर्द  
खण्डे साध्ये ।

अत्रोपपत्ति । चन्द्रस्थाने क्रान्तिमण्डल विमण्डलयोरन्तराल विक्षेप । चन्द्रो विमण्डले  
रवि क्रान्तिमण्डलेऽस्तस्तयोर्विक्षेपो याम्योत्तरमन्तराम् । पर यदि भूग्रहस्थो दृष्टा । यदा  
तु वधेनोच्छिद्यो भूदृष्टस्तदा रविकक्षामण्डलाच्चन्द्रवक्षामण्डलमधो दृक्क्षेपवशाद्विभक्तं  
भवति । तद्याम्योत्तरभावेन यावता लम्बित तावती नतिस्तद्राच्छतोऽस्तस्तथा शरे संस्कृते  
स्फुटमर्दोऽन्तरं भवति । स एव स्फुटशर । यथोक्त गोले ।

याम्योत्तरं शरस्तावदन्तरं दक्षिणमूर्धयो ।

नतिस्तथा तथा तस्मात् संस्कृत स्यात् स्फुट शर ॥

इति । स्थित्यधर्मदार्ढ्यवासना प्रागुक्तैव ।

इदानीं स्पर्शमुक्तिर्मौलिनोन्मीलनशालार्थमाह—

तिथ्यन्ताद्विगतागतात् स्थितिदलेनोनाधिकाह्यग्रन

तरकालोत्पन्नतीषुसस्कृतिभयस्थित्यधर्मीनाधिके ।

दर्शान्ते गणितागते धनमृण वा तद्विधाय्यासकृज्

क्षेपौ प्रग्रहमोक्षसंक्षसमयावेप प्रमात् प्रस्फुटौ ॥ १५ ॥

तन्मध्यकालान्तरयो समाने स्पष्टे भवेता स्थितिखण्डके च ।

दर्शान्ततो मर्ददलेनयुक्तात् समीलनोन्मीलनशाल एवम् ॥ १६ ॥

सकृत्प्रकारेण विलम्बन चेत् सकृत् स्फुटौ प्रग्रहमोक्षकालौ ।

किं यत्र वाणायनती पुनश्च तात्कालिकाभ्यां त्रिधुवित्रिमाभ्याम् ॥१७॥

प्रथम यो गणितागतस्तिथ्यन्तस्तस्मात् स्थितिदलेनोनाधिकाह्यग्रन साध्यम् । स्पर्श

स्थितिदलेनोनान्मोक्षेऽधिकादित्यर्थ । अत्र किल स्पर्शकाल साध्यने । तत्र गणितागत  
तिथ्यन्तात् स्थित्यधर्मागत प्राग्बहुम्बनमानीय तदनष्ट स्थापयित्वा तज्ज्येनान्तं तिथ्यन्तं

स्थितिद्वलेनोने धनमृणं वा कार्यम् । स स्यूलः स्पर्शकालः । तन्मध्यकालयोरन्तरं स्यूलं स्थित्यर्थम् । तज्जनितफलोनात् समकलेन्दोः शस्त्वत्कालवित्रिभजनितया नत्या संस्कृतस्त-  
स्मात् स्फुटविक्षेपात् पुनः स्थित्यर्थम् । तेन स्थित्यर्थेन गणितागते दशान्त ऊने तल्लम्ब-  
नं धनमृणं वा कार्यम् । एवं कृते सति यावान् कालस्तावान् स्पर्शकालः । एवमसकृदिति ।  
स्पर्शमध्यग्रहकालयोरन्तरं स्पर्शिकं स्थित्यर्थं ज्ञेयम् । स्पर्शकालात् पुनर्लम्बनमानीयान-  
ष्टं स्थाप्यम् । अथ स्पर्शिकस्थित्यर्थघटीफलेन चन्द्रमूनीकृत्य (१) शरः साध्यः । अनन्त-  
रानीतवित्रिमलप्राप्ततिश्च । तथा स्फुटीकृताच्छरात् पुनः स्थित्यर्थम् । तेनोनिते गणिता-  
गते दशान्ते तल्लम्बनं धनमृणं वा कार्यम् । एवं स्फुटः स्पर्शकालः । असकृदिति यावद्विशेषः ।

( मौक्षिकायं मध्यग्रहकालोत्थस्थितिः समकलोत्थतिथ्यन्ते योज्या । तत्रासकृदलम्ब-  
नान्तशरभवस्थित्या गणितागततिथ्यन्तो युतः सा मोक्षस्थितिरेस्पष्टा । तल्लम्बनान्तशरो-  
त्थस्थित्या धारं धारं पूर्वदशान्तो योज्यः । एवं स्थिरलम्बनान्तशरोत्थस्थितिर्मौक्षस्थिति-  
ज्ञेया । सैव मौक्षिकम् ।) (२)

एवं स्थितिद्वलेनाद्याद्गणितागतान्मोक्षकालोऽपि । तत्र चन्द्रपाततात्कालिकीकरणे  
फलं धनम् । एवं मोक्षमध्यग्रहकालयोरन्तरं मौक्षिकं स्थित्यर्थम् । एवं मर्दद्वलेनोनाद्गणि-  
तागतात् संमीलनकालः । मर्दद्वलेन युक्तादुन्मीलनकालः । संमीलनमध्यग्रहकालयोरन्तरं  
प्रथमं स्फुटं मर्दार्थम् । उन्मीलनमध्यग्रहकालयोरन्तरं द्वितीयम् । यद्यसकृद्विधिना लम्बनं  
क्रियते तदैवम् । यदा पुनःसकृद्विधिना लम्बनं तदा स्पर्शकालो मोक्षकालोऽपि सकृदेव स्फुटो  
भवति । किन्तु तत्रार्यविशेषः । स्पर्शकाले मोक्षकाले वा पुनर्वित्रिमलप्राप्तं कृत्वा तस्मात्प्रतिः  
साध्या । तथा तत्कालभवो विक्षेपः संस्कृतः सन् स्फुटः स्पर्शिकः । मौक्षिको वा स्फुटो  
भवति । नचैदेवं तदा स्यूलः ।

अग्नोपपत्तिः । स्थित्यर्थानयने पूर्वोक्तैव । तत्स्फुटीकरणे प्रोच्यते । गणितागतो हि  
दशान्तकालो मध्यग्रहकालो भवितुमर्हति । चन्द्रार्कयोस्तत्र तुल्यत्वात् । स्थित्यर्थेनोने  
दशान्तकालः स्पर्शकालो भवति । युतो मोक्षकालः । अथ च द्रष्टुः कथंचिद्रूपतत्वात् लम्ब-  
नमुत्पन्नम् । अतस्तेन संस्कृतो दशान्तो मध्यग्रहकालः स्फुटो भवति । एवं स्पर्शकालोऽपि  
तत्कालजनितलम्बनेन संस्कृतः स्फुटो भवितुमर्हति । या युक्तिर्मध्यग्रहणकालस्य लम्बनसं-  
स्कारे सैव स्पर्शमोक्षसंमीलनोन्मीलनकालानाम् । किन्तु स्पर्शकालस्य लम्बनसंस्कारे क्रिय  
माणे कालान्यत्वाच्छरः किंचिदन्यथा भवति । नतिश्च किंचिदन्यादृशा । तत्संस्कृतिभवं  
स्थित्यर्थमपि किंचिदन्यादृशम् । अतस्तेनोने गणितागते दशान्ते तल्लम्बनं धनमृणं वा  
कर्तुं युज्यते । अत उक्तं तत्कालोत्थनतीपुनस्मृतिभवास्थित्यर्थहीनाधिक इत्यादि । यद्यप-  
्यद्विधिना लम्बनं तदा पुनः पुनर्लम्बनं नतिश्च । तथा तत्कालशरः स्फुटः स्थित्य-  
र्थार्थं किल क्रियते । तदा स्थित्यर्थं स्फुटं भवति । तदा तत्कालशरोऽपि स्फुटो भवति ।

१. अत्र धामदेवः ।

चन्द्रमूनीकृत्येयत्र मध्यग्रहकालिकं चन्द्रमूनीकृत्येति ज्ञेयम् ।

२. अत्र संशोधकः ।

मौक्षिकार्थमिति प्रयुज्यते मौक्षिकमित्यन्तं केनचित् प्रक्षिप्तमिति प्रतिमानि ।

स एव स्पर्शिकः शर इति वेदितव्यम् । यदा पुनः सकृद्विधिना लम्बने तदा पुनः पुनः शरस्य मतेश्चाकरणात् स्पर्शिकः शरः पुनः कर्तुं युज्यते । अत उक्तं किंत्वत्र यागावली पुनश्च तात्कालिकारम्भां विधुवित्रिभाभ्यामिति ।

इदानीं विशेषमाह—

शेषं शशाङ्कग्रहणोक्तमत्र स्फुटेपुजेन स्थितिखण्डकेन ।

हतोऽथ तेनैव हतः स्फुटेन बाहुः स्फुटः स्याद्ग्रहणेऽत्र भानोः ॥ १८ ॥

ग्रासाच्च कालानयने फलं यत् स्फुटेन निघ्नं स्थितिखण्डकेन ।

स्फुटेपुजेनासकृदुद्धृतं तत् स्थित्यर्धशुद्धं भवतीष्टकालः ॥ १९ ॥

अत्र रविग्रहणे विम्बवलनभुजकोट्यादीनामानयने शशाङ्कग्रहणोक्तं वेदितव्यम् । किंत्वत्र भुजसाधने विशेषः । अत्र पूर्वानयनेन यो भुज आगच्छति । असौ तत्कालस्फुटशरजनितेन स्थित्यर्धेन गुण्यः स्फुटेन स्थितिखण्डकेन भाज्यः । स्पर्शमध्यकालयोरन्तरेण भाज्य इत्यर्थः । फलं स्फुटो भुजो भवति । अथ ग्रासाच्च कालानयने फलं यदिति । ग्रासोनमानैक्यदलस्य वर्गाद्विक्षेपकृत्या रहितात् पदं यत् । गत्यन्तरांशैर्विहृतमिति यत् फलं लभ्यते तस्य स्फुटीकरणम् । तत् फलं स्फुटेन स्थित्यर्धेन स्पर्शमध्यकालयोरन्तरेण गुणितं तत्कालस्फुटशरजनितेन स्थित्यर्धेन भक्तं स्फुटं भवति । तत् स्वस्थित्यर्धाच्चुद्धमिष्टकालो भवति । स च स्पर्शादग्रतो मोक्षात् पृष्ठतः । तस्मिन् काले नतिसंस्कृतं शरं पुनः कृत्वा ग्रासोनमानैक्यदलस्य वर्गाद्विक्षेपकृत्येत्यादिना फलं साध्यम् । तत् फलं पुनः स्फुटं कर्तव्यम् । एवं यावदिष्टकालः स्फुटो भवति तावदसकृत्कर्म ।

अत्रोपपत्तिः । भुजानयने पूर्वोक्तैव । तत्स्फुटीकरणे प्रोच्यते । यथा चन्द्रग्रहणे स्थित्यर्धं शरमानैक्यार्धयोर्वर्गान्तरादुद्धृतं तथेहाप्यानीतम् । तदस्फुटम् । लम्बनसंस्कारे कृते स्पर्शमध्यग्रहकालयोरन्तरं तत् स्फुटं स्थित्यर्धम् । लम्बनान्तरसंस्कृतमित्यर्थः । भुजो हि स्थित्यर्धसम्बन्धेनागच्छति । यथा चन्द्रग्रहे मध्यममेव स्थित्यर्धम् । तत्सम्बन्धेन यादृशो भुजस्तत्रागच्छति तादृशेनेहापि भवितव्यम् । वासनायास्तुल्यत्वात् । अथ च वीधेन निघ्नाः स्थितिखण्डकेनेत्येवं यदानीयते तदा स्फुटस्थित्यर्धं वीष्टं कृत्वा गणक आनयति तदा स्फुटस्थित्यर्धसम्बन्धी भुजः स्यात् । असायसम्यक् । अतस्तस्य तत्कालस्फुटशरजनितस्थित्यर्धसम्बन्धीकरणायानुपातः । यदि स्फुटस्थित्यर्धेनैतावान् भुजस्तदा तत्कालजनितस्फुटशरमवस्थित्यर्धेन विमिति । फलं स्फुटो भुजो भवति । एतदेव विपरीतं कर्म ग्रासात् कालानयने । यतो ग्रासोनमानैक्यदलस्य वर्गादित्यादिना यत् फलमागच्छति तन्मध्यमं स्थित्यर्धं वीष्टम् । तत् स्फुटस्थित्यर्धाद्यावद्विशोधयने तावदसम्यगिति भवति । अतस्तस्य फलस्य स्फुटस्थित्यर्धपरिणामायानुपातः । यदि मध्यमस्थित्यर्धेनैतावान् फलं तदा स्फुटस्थित्यर्धेन वियदिति । अत्र यल्लभ्यते स्फुटं फलं तस्मिन् स्फुटस्थित्यर्धाच्चोधिने स्फुटमिष्टमवशिष्यत इत्यर्थः ।

इदानीं चाद्योक्तद्वारेण विशेषोऽभिधीयते व्याख्यायते च—

शशिदृक्क्षेपाथं यद्विभिन्नमलनेपुणात्र संस्कारणम् ।

जिष्णुजमतं तदुक्तं न मन्मतं वच्मि युक्तिमिह ॥ १ ॥

यत्राक्षोजिनभागास्तत्रार्केन्दु तुलादिगाबुद्धये ।

पातः किल गृहपट्कं सममण्डलवत् तदापट्टं स्यात् ॥ २ ॥

अर्काहम्बितचन्द्रो न जहात्यपमण्डलं द्यविशिसः ।

वित्रिमशरसंस्कारान्नतिरत्रायाति सा व्यर्था ॥ ३ ॥

अत्र रविदृक्क्षेपधनुर्वित्रिमलप्रोत्थशरेण संस्कृतं शशिदृक्क्षेपधनुर्भवतीति युक्तं तद्व-  
द्यगुप्तस्य मतं न मन्यतम् । तद्युक्तमिव प्रतिभातीति भावः । तत् कथमयुक्तमिति तद-  
र्थमाह । वच्मि युक्तिमिद्वेति । अत्र रविग्रहेर्ज्ज्वलचन्द्रयोर्धाम्योत्तरमन्तरं विक्षेपः ।  
विक्षेपो नाम कक्षामण्डलविमण्डलयोर्धाम्योत्तरमन्तरम् । अथ यदा दृग्मण्डलगत्याधोलम्बित-  
श्चन्द्रस्तदा तस्य चन्द्रस्य रविकक्षयासह यावदन्तरं तच्चन्द्रार्कयोर्धाम्योत्तरमन्तरं स स्फुट-  
विक्षेप इत्यर्थः । तस्य पूर्वविक्षेपेण सह यदन्तरं तावती नतिरित्यर्थः । इति किल रविग्रहे  
नतिस्वरूपम् ।

अथ युक्तिरुच्यते । यत्र देशे चतुर्विंशतिरक्षांशाः । यदा किलार्को राशिपट्कं तावांश्च  
चन्द्रस्तावांश्च पातः शशिशरः शून्यम् । तदा तस्मिन् देशे रेखदयकाले रविरेव लग्नम्  
तद्वित्रिमलसं राशिशरं भवति । रविः चन्द्रः पातः लग्नम् वित्रिमलम् तस्य क्रान्तिरुत्तरा  
चतुर्विंशतिर्भागास्तैश्च संस्कृते नतांशानामभावः । अतो वित्रिमलग्नं स्वस्वस्तिके प्राक्स्व-  
स्तिके रविः । सममण्डलमेव तदा क्रान्तिमण्डलम् । तदेव दृग्मण्डलम् । दृग्मण्डलगत्याधो  
लम्बितश्चन्द्रस्तत्कक्षामण्डलं न त्यजति । अतोऽत्र स्फुटविक्षेपोऽपि शून्यम् । अतोऽत्र  
नतेरभावः । वित्रिमलग्नशरसंस्कारेणात्र कलाचतुष्टयं नतिस्त्वयते सा व्यर्था ।

यद्महगुप्तेन विमण्डलमेव कक्षामण्डलं परिकल्प्य नतिरानीता सापि युक्तियुक्ता ।  
किंतु सा विमण्डलावधिरायाता न कक्षामण्डलावधिः । अतो लम्बनकालेन चालितस्य  
विधोर्धवानु विक्षेपो यावांश्च प्रथमस्तयोरन्तरं तस्या नतेर्व्यस्तं कार्यम् । रविदृक्क्षेपधनुपि  
यदि वित्रिमलग्नशरो युक्तस्तदेदमन्तरं नतेः शोध्यम् । यदा रहितस्तदा युक्तं कार्यमित्यर्थः ।  
एवं कृते सति सा नतिः स्फुटा भवितुमर्हति । अथवा रविदृक्क्षेपधनुश्चन्द्रशरेण संस्कृतं  
हृत्वा नतिः साध्यते सापि स्फुटासन्ना भवति । किंतु ग्रहणे चन्द्रशरोऽल्पो भवति ।  
संस्कारे कृतेऽपि स्वल्पान्तरा नतिः । अत एवाद्यैराचार्यैः स्वल्पान्तरत्वादिदं कर्मोपक्षित-  
मिति मम मतम् । अथवा किं जगद्दिशेन यत् तेन कृतं तदपि युक्तम् ।

लम्बनकालशरान्तरमस्यां व्यस्तं नतौ यदि क्रियते ।

त्यष्टैवं स्यादथवा चन्द्रस्य शरेण संस्कृत्य ॥ ४ ॥

भानोर्दृक्क्षेपधनुः साध्या स्वल्पान्तरा नतिस्तस्मात् ।

ग्रहणे स्वल्पशरत्वात् स्वल्पान्तरता नतेर्वस्मात् ॥ ५ ॥

तस्माच्चेदं पूर्वैर्कांशाद्यैस्तथा कृतं कर्म ।

आत्मप्रतिभासो वा मयोदितः किं जगद्दिशेन ॥ ६ ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणिवासनाभाष्ये मिताक्षरे सूर्यग्रहणाधिकारः ।

अथ ग्रहच्छायाधिकारो व्याख्यायते । तत्रादौ तावद्ग्रहविक्षेपान् मध्यमानाह ।

विक्षेपलिप्ताः क्षितिजादिकानां

शेषा ११० द्विवाणेन्दुमिता १५२ रसाश्रयाः ७६ ।

पट्वीन्द्रवः १३६ खाग्नियुवः १३० सितश-

पातौ स्फुटौ स्तश्चलकेन्द्रयुक्तौ ॥१॥

क्षितिजस्य खट्वमिता ११० मध्यमा विक्षेपलिप्ताः । बुधस्य द्विवाणेन्दुमिताः १५२ ।

गुरोः पट्सप्ततिः ७६ । शुक्रस्य पट्विद्व १३६ तुल्याः । शनेः खत्रीन्दु १३० मिता वेदि-  
तन्याः । तथा बुधशुक्रयोर्यौ गणितागतौ पातौ तौ स्वस्वशीघ्रकेन्द्रेण युक्तौ कार्यौ ।  
एवं स्फुटौ स्तः ।

अत्रोपपत्तिः । मध्यमगतिवासनायां वेधप्रकारेण वेधबलये ग्रहविक्षेपोपपत्तिर्दृशित्व ।  
किंत्वन्त्यफलज्यार्धधनुषा सत्रिगुदेण तुल्यं यदा शीघ्रकेन्द्रं भवति तदा त्रिज्यातुल्यः शीघ्र-  
कर्णो भवति । तस्मिन् दिने वेधबलये यावान् परमो विक्षेप उपलभ्यते तावान् ग्रहस्य  
परमो मध्यमविक्षेपः । एवमेते भौमादीनामुपलब्धाः पठिताः । अथ शुक्रयोः पातस्य  
स्फुटत्वमुच्यते । भगणाध्याये ये बुधशुक्रयोः पातभगणाः पठितास्ते स्वशीघ्रकेन्द्रभगणैर-  
धिकाः सन्तो वास्तवा भवन्ति । ये पठितास्ते स्वल्पाः कर्मलाघवेन सत्कार्यम् । अतः  
पठितचक्रमयौ स्वशीघ्रकेन्द्रयुतौ वास्तवभगणनिष्पन्नौ स्फुटौ भवतः । तथा चोक्तं गोले ।  
ये चात्र पातभगणाः पठिताः शीघ्रयोस्ते शीघ्रकेन्द्रभगणैरित्यादि ।

इदानीं ग्रहविक्षेपानयनमाह—

मन्दस्फुटात् सेचरतः स्वपातयुक्ताद्भुजज्या पठितेषु निम्नी ।

स्वोशीघ्रकरणेन हृता शरः स्यात् सपातमन्दस्फुटगोलदिकः ॥ २ ॥

मन्दस्फुटाद् ग्रहात् स्वपातयुक्ताद्भुजज्या सांध्या । सा ग्रहस्य पठिनेन शरेण गुण्या  
स्वशीघ्रकरणेन भाज्या । फलं स्फुटविक्षेपः स्यात् । सपातो मन्दस्फुटो ग्रहो यदि राशिप-  
ट्कादूनस्ततोऽतरो विक्षेपोऽन्यथा दक्षिणः ।

अत्रोपपत्तिः । मन्दस्फुटो ग्रहः स्वशीघ्रप्रतिमण्डले भ्रमति । तत्र च तस्य पातोऽपि ।  
पातो नाम प्रतिमण्डलविमण्डलयोः संपातः । तस्मादारभ्य विक्षेपप्रवृत्तिः । इह समालम्ब्य-  
शलाकया कक्षामण्डलं तत्प्रतिमण्डलं च छेदकोक्तविधिना विरचय्य तत्र शीघ्रप्रतिमण्डले  
मेपादेः प्रतिलोमं पातस्थानं च चिह्नयित्वा तत्र विमण्डलं निर्ययम् । पातचिह्नादाशेष-  
ट्कान्तरे विमण्डलप्रतिमण्डलयोरन्त्यं संपातं कृत्वा पातान् पूर्वतस्मिन्नेतरे पठितविक्षेपप्र-  
माणेन प्रतिमण्डलादुत्तरतो विमण्डलं केनचिदाधारेण स्थिरं कृत्वा मेपादेरनुलोमं मन्द-  
स्फुटं ग्रहं प्रतिमण्डले विमण्डले च दृष्ट्वा विक्षेपोपपत्तिं दर्शयेत् । तत्र तयोर्ग्रहयोर्वावान्  
विक्षेपकर्षस्तावांस्तत्र प्रदेशे विक्षेपः । अथ तस्यानयनम् । पातस्थाने हि विक्षेपाभावः ।  
ततस्त्रिभेदन्तरे परमो विक्षेपः । अन्तरेऽनुपातेन । अतः पातपट्विह्वयोरन्तरं तावज्ज्ञेयम् ।  
तच्च तयोर्योगे कृते भवति । यतो मेपादेरनुलोमं ग्रहोदत्त । पातस्य प्रतिलोमम् । अतस्त्र-  
योर्योगः शरायं क्षिप्त केन्द्रम् । तस्य दोन्यां साध्या । यदि त्रिज्यातुल्यया दोन्यया पठित-  
विक्षेपतुल्यं प्रतिमण्डलविमण्डलयोरन्तरं लभ्यते तदानीं यथा ग्रहस्थानमवया दोन्यया

किमिति । फलं शीघ्रकर्णाम्ने विक्षेपः । अथ द्वितीयोऽनुपातः । यादृशाम्रकर्णाम्ने पृता-  
वान् विक्षेपस्तदा त्रिज्यामे क इति । अत्र गुणकभाजकयोस्त्रिज्यातुल्ययोस्तुल्यत्वान्नामे  
कृते सति दोर्ज्यायाः पठितविक्षेपो गुणः शीघ्रकर्णो हरः । फलं कक्षाप्रदेशे विक्षेपो ज्याह-  
पस्तस्य चापं स्फुटविक्षेप इत्यर्थः । भूचिह्ने सूत्रस्यैकमग्रं बद्ध्वा द्वितीयमग्रं विमण्डले  
ग्रहस्थाने निबद्धं सूत्रं कर्णः (१) । सूत्रकक्षामण्डलयोरन्तरं स्फुटः शर इत्यादि सर्वं छात्राय  
दर्शनीयम् ।

इदानीं विक्षेपस्य क्रान्तिसंस्कारयोग्यतालक्षणमन्यत् स्फुटीकरणमाह—

त्रिज्यायर्गाद्यनवलनज्याकृतिं प्रोह्य मूलं

यष्टिर्यष्ट्या चुचरविशिखस्ताडितस्त्रिज्ययातः ।

यद्वा राशित्रययुतखगद्युज्यकाग्रस्त्रिमौर्व्या

भक्तः स्फुटो भवति नियतं क्रान्तिसंस्कारयोग्यः ॥ ३ ॥

अस्य युतायनांशोऽष्टकोटिशिज्जिनोत्पादिनायनं वलनं साध्यम् । अत्र वलनशब्देन  
वलनज्या ग्राह्या न धनुः । तथा इतः प्रभृति बृहज्ज्याभिः कर्म कर्तव्यम् । यतो  
बृहज्ज्याभिः शरज्या शरकलातुल्यैव भवति । तस्यानयनम् । वलनस्य वर्गं त्रिज्याव-  
र्गादिपास्य यन्मूलं लभ्यते तद्यष्टिसंज्ञं ज्ञेयम् । तथा यष्ट्या ग्रहविक्षेपो गुणितस्त्रिज्यया  
भक्तः स्फुटः क्रान्तिसंस्कारयोग्यो भवति । अथानुकरूप उच्यते । यद्वा राशित्रययुतखग-  
द्युज्यकाग्र इति । राशित्रययुतस्य ग्रहस्य यावती चुज्या तथा वा गुण्यस्त्रिज्यया भक्तः  
स्फुटो भवति । अत्र भाजकस्यैकत्वादगुणकस्यान्यत्वात् फलं स्वल्पान्तरमित्यतो-  
ऽनुकरूपेणोक्तम् ।

अत्रोपपत्तिः । क्रान्त्यप्राप्तिं किल शरो भवति । शराग्रे ग्रहः । क्रान्तिः शरेण संस्कृता  
स्फुटा भवति । अत्र गणितागतेनैव शरेण क्रान्तिः स्फुटा क्रियते तद्युक्तम् । यतः क्रा-  
न्तिर्विपुवन्मण्डलात् तिर्यग्भुवाभिमुखी । विक्षेपस्तु क्रान्तिमण्डलात् तिर्यग्भूपः कदम्बाभि-  
मुखः । यथोक्तं गोले ।

सर्वतः क्रान्तिसूत्राणां ध्रुवे योगो भवेद्यतः ।

विपुवन्मण्डलप्राच्या ध्रुवे याम्या तयोत्तरा ॥

सर्वतः क्षेपसूत्राणां ध्रुवाजिनलवान्तरे ।

योगः कदम्बसंज्ञोऽयं ज्ञेयो वलनशोधकृत् ॥

तत्रापस्पष्टलप्राच्या, याम्या, यौस्या, च, दिक्, म्तरः ।

कदम्बमवृत्तं चेति ।

अतो विक्षेपः कदम्बाभिमुखो भवति । ध्रुवाभिमुख्या क्रान्त्या सद् कथं तस्य ।

१. अत्र संशोधको विक्षेपः ।

प्राक्केन्द्रकोटिज्यकया विनिर्गो विमज्ययासा शरकोटिजीवा ।

तत्तापमार्गः साहितान् विमुक्तान् साङ्काशकान् कर्विभृगादिकेन्द्रे ॥

प्राक्केन्द्रभागान् प्रविक्त्य साध्यः शीघ्राद्यकर्णः स भवेद्ग्रहस्य ।

विमयीयकर्णो मृगकृत्तादावल्पोधिकः स्थानमवाचं कर्णात् ॥



दिवकस्य योगधियोगावुचिता । तथोर्वर्गान्तरदिस्त्वं तदायनरत्नमस्तात् । अथ तत्रोलोपरि  
प्रदर्श्यते । यथोदित गोल विरचय्य क्रान्तिवृत्ते यद्ग्रहचिह्नं तस्मात् परितो भवतिभागा  
न्तरेऽन्यत् त्रिज्यावृत्त निरेदयम् । अथ ग्रहचिह्नाद्भुवोपरिगामि सूत्रं तस्मिन् वृत्ते यत्र  
लगति तत्कदम्बयोरन्तरमायनं चलनमतस्तस्य ज्या भुज । ग्रहचिह्नकदम्बयोरन्तरस्य ज्या  
त्रिज्या स कर्णः । तथोर्वर्गान्तरपदं कोटि । सा च यष्टिसंज्ञा । क्रान्त्यपाद्विक्षेप कदम्बा-  
भिमुख कर्णरूप । तस्य कोटिरूपसंज्ञायानुसारं । यदि त्रिज्याकर्णो यष्टि कोटिस्तदा  
शरत्कर्णो या । एव क्रान्तिसंस्कारयोग्यो विक्षेपो भवति । तेन संस्कृता क्रान्ति स्फुटा ।  
विक्षेपाप्रमथस्य ग्रहस्य विपुवन्मण्डलस्य च यदाप्योत्तरमन्तरं सा स्फुटा क्रान्तिरूपयते ।  
अथानुक्लपेऽपीयमेव वासना । अत्र सधिराशिग्रहक्रान्तिज्या भुजस्थाने कल्पिता स भु-  
ज । तद्भुज्या यष्टिस्थाने कल्पिता सा कोटि । तत्रापि त्रिज्या कर्ण इति सर्वानुपपन्नम् ।  
इदानीमायने दृक्कर्माह—

आयन चलनमस्फुटेषुणा सगुणं धुगुणभाजितं हनम् ।

पूर्णपूर्णपृतिभिर्ग्रहाधितयत्तमोदयहृदायनाः कलाः ॥ ४ ॥

अस्फुटेषुवलनादतिस्तु या यष्टिहन् फलकलाः स्युरायनाः ।

ता ग्रहेऽयनवृत्तयो प्रमादेवभिन्नकवृत्तमोर्ध्वं धनम् ॥ ५ ॥

ग्रहस्य यदायनं यत्न तदस्फुटद्वारेण सगुण्य तद्गुण्यया भजेत् । एवमष्टादशाने  
१८०० सगुण्य यस्मिन् राशौ पक्षो वर्तते तस्य निरक्षोदयाप्रभिविभजेत् । एवमायनकला  
भवति । अथ यायनचलनकला अस्फुटेन द्वारेण सगुण्य यष्टया विभजेत् । एवमायनकला  
स्फुटद्वारा भवतीत्यनुक्तम् । पक्षो यस्मिन्प्रत्ये वर्तते तस्यायनस्य यदायनं च यष्टे  
का दिक् तदा सा आयना कला पक्षे कर्णं कार्यं । यदि तथोर्मिन्ना दिक् तदा धनं  
कार्यं । एवं हनायनद्वयैको पक्षो भवति ।

अत्रोपरतिगोले सञ्चिन्ताभिहिता । अथेहानि विविदुष्यते । क्रान्तिवृत्ते यद्ग्रह  
स्थानचिह्नं तदपदा क्षितिजे स्थानि न तदा पद । यतोऽसौ दाराधे । दारादि कर्णका  
भिमुखम् । यदोत्तरकदम्ब क्षितिजादुपरि भवति तदा तदुन्मुनेन द्वारेण ग्रह क्षितिजाद्  
क्रान्त्यते । क्षितिजकदम्बयोरन्तरं तद्वोपरिमायनं यत्नम् । यदा क्षितिजाग्रह कदम्ब  
स्तदा द्वारेण पक्षो क्रान्त्यते क्षितिजकदम्बयोरन्तरं तदा दक्षिणं यत्नम् । अतो यत्नद्वारेण  
ग्रहयोरन्तमनं नाम्न च । उन्नामितो पद आदारेकोदित । नामित पक्षादुद्वपति ।  
य च विपता कालेनेति तदायनं प्रमाणितम् । यदि त्रिज्यावृत्तये कर्ण कदम्बक्षितिजयोः  
मन्तरकला कलनरत्ना लभ्यते तदा अन्वुत्तममुल्लेखे विमिति । एवं पक्षादयोऽप्यन्तरकला  
कला भवति । एवमपाने एष्टुष्टपाकृते मन्त्रे सा ऊर्ध्वकला । नाग्यं त्रिज्याकुलरत्ना  
कदम्बयोऽनुसारं । यदि एष्टुष्टपाकृते कलायना ज्या तदा त्रिज्यावृत्ते कियर्णोदये वा कर्ण  
कलनरत्ना द्वायनम् । कलन्य चतुःस्वयन्त्रयकोनपत्र इति न हनम् । नै क्रान्तिवृत्ते  
परिमाणावर्गोऽनुसारं । यदि त्रिज्योदयादयो रत्निकला अष्टादशानामि अन्वयने तर्ह-  
मिष्टयि विमिति । एवं क्रान्तिवृत्तस्थिता कला भवति । यदोत्तरं दिक् कलनमु-  
ल्लेख विक्षेपस्तदा तेन विक्षेपेऽन्वयिते पक्षो दायन् क्षितिजं कर्णयते तद्वत् क्रान्तिवृत्तम्

हस्थानात् पृष्ठतः क्रान्तिवृत्तं क्षितिजे लगति तदेव स्थानं कृतदृक्कर्मको ग्रहः । किं बहु-  
ना । गोले क्रान्तिमण्डले यथास्थानं विमण्डलं विन्यस्य तत्र ग्रहं च दत्त्वा चिन्हं कार्यम् ।  
अथ ध्रुवादग्रहोपरि नीयमानं वृत्ताकारं सूत्रं यत्र क्रान्तिवृत्ते लगति तत्र कृतदृक्कर्मको  
ग्रहः । एवं ध्रुवान्नीयमानेन सूत्रेण शरद्वृत्तं ग्रहं भवति । क्रान्तिवृत्तग्रहस्थानादग्रतः पृष्ठ-  
तो वा आयनकलातुल्येऽन्तरे तत् सूत्रं क्रान्तिवृत्ते लगति । अत आयनकला भुजः ।  
अस्फुटविक्षेपः कोटिः । शराप्रक्रान्तिवृत्तयोरन्तरे यावत् सूत्रखण्डं स तत्र कर्णः । एतत्  
ग्रहं चलनग्रहसंभवम् । अतश्चैराशिकेनायनकलानामानयनम् । यदि यष्टिकोट्या चलन-  
कलाभुजो लभ्यते तदा अस्फुटविक्षेपकोट्या किमिति । फलमायनकला इति सर्वमुपपन्नम् ।  
इदानीमक्षजं दृक्कर्माह—

स्फुटास्फुटक्रान्तिजयोश्चरार्धयोः समान्यदिक्त्वेऽन्तरयोगजासवः ।  
पलोद्गवाख्या भनमःसदां शरे महत्ययालपे यदिवा स्युरन्यथा ॥ ६ ॥  
स्पष्टेपुरक्षवलनेन हतो विभक्तो लम्बज्यया रविहतोऽक्षभया हतो वा ।  
लब्धं हतं त्रिभगुणेन हतं द्युमौर्व्या स्युर्धासवः पलभयां श्रथ तैः शरे तु ॥ ७ ॥  
याम्योत्तरे क्रमविलोमविधानलग्नं खेटात् कृतायनफलादुदयाख्यलग्नम् ।  
सौम्ये क्रमेण विपरीतमिषौ तु याम्ये भार्धाधिकात् खचरतोऽस्तविलग्नमेवम् ॥ ८ ॥

ग्रहस्य स्फुटक्रान्तेरस्फुटक्रान्तेश्चरार्धे साध्ये । यदि स्फुटास्फुटक्रान्ती तुल्यदिके तदा  
चरार्धयोरन्तरं कार्यम् । यदि भिन्नदिके तदा योगः । एवं येऽसवो भवेयुस्ते पलोद्गवा  
ज्याः । ग्रहस्य भूम्य वा यदा महांश्छास्तेद्वैवम् । यदा लपस्तदान्यथा पलोद्गवासंवः सा-  
ध्याः । ग्रहस्य स्पष्टः शरोऽक्षवलनेन गुण्यो लम्बज्यया भाज्यः । अथवा विपुवत्या गुणि-  
तो द्वादशाभिर्भाज्यः । यल्लब्धं तत् त्रिज्यया गुण्यं द्युज्यया भाज्यं फलं पलोद्गवा अस-  
वो भवन्तीत्यनुकल्पः । अथ कृतायनदृक्कर्मको ग्रहं रविं प्रकल्प्य तैः पलोद्गवाभिरर्धं सा-  
ध्यम् । यदि ग्रहस्य याम्यः शरस्तदा क्रमविलग्नम् । यदि सौम्यस्तदा विलोमलग्नम् ।  
एवं कृते सति ग्रहस्योदयलग्नं भवति । अयं तमेव ग्रहं सभार्धं रविं प्रकल्प्य तैरेवाभिर-  
न्तरे शरे यत् क्रमलग्नं याम्ये विलोमं क्रियते तद्ग्रहस्यास्तलग्नम् ।

अग्नोपपत्तिः । अत्र गोले विपुवन्मण्डलं स्वाक्षांशैर्धावर्धमिति तावदुन्मण्डलमुत्तरगाले  
क्षितिजानुपरि लगति याम्येऽधः । यतस्तत्रस्थो ग्रहः स्वचरार्धाभिरुन्नतिं नतिं च गतः ।  
अतश्चरार्धस्य या वासना सैव पलोद्गवासूनाम् । स्फुटास्फुटक्रान्तिजयोश्चरार्धयोरन्तरे या-  
वन्तोऽसवस्तावन्तः शरभवा इत्यर्थाज्ञातम् । यतस्तयोरन्तरं शर एव । एवं तुल्यदि-  
क्त्वे । यदा महता शरेणान्यदिक्त्वं नीता क्रान्तिस्तदा शरस्यैकं खण्डमुत्तरतोऽन्यदक्षिण-  
तः । तयोर्योगे यतः शरो भवति । अतस्तज्जनितयोश्चरार्धयोर्योगे शरजनिताः पलोद्ग-  
वासवः स्युः । एवं हि महति शरे । अथालपे । ग्रहः कियोत्तरगोल उत्तरश्च तस्य  
शरस्तदाक्षवशाच्छरेण ग्रहस्य यदुन्मणं तत् त्रैराशिकेन साध्यते । यदि लम्बज्यया को-  
ट्याक्षवलनतुल्यो भुजस्तदा स्फुटशरतुल्यया किमिति । अथ यत् फलं तद्ग्रहद्युज्याकृते  
ज्यारूपं भवति । अथवा लघुना धेन्रेणानुपातः । यदि द्वादशाङ्गुलकोट्या पलमा भुज-  
स्तदा स्फुटशरकोट्या किमिति । फलं तुल्यमेव । अथ त्रिज्याकृते परिणामायनगतः ।

यदि घृज्यावृत्त एतावती ज्या तदा त्रिज्यावृत्ते कियतीति । फलस्य धनुः कर्तुं युज्यते । तच्चरस्यात्पलवान्नोपपद्यत इति न कृतम् । आयनदृक्कर्मण्यस्फुटविक्षेपादसवः साधिताः । इह तु स्फुटात् । तत्र कारणमुच्यते । तेन दृक्कर्मणा निरक्षदेशक्षितिजस्थो ग्रहः कृतः । तत् क्षितिजमन्यदेश उन्मण्डलम् । शरमूले यद्घृज्यावृत्तं शराग्रं च यत् तयोर्वृत्तयोरुन्मण्डले यावदन्तरं तावान् स्फुटः शरः । स तु कोटिरूपः । अस्फुटः कर्णरूपः । अतोऽत्र कोटिरूपेण पलोद्भवा असवः साधिताः । कृतायनदृक्कर्मको ग्रहोऽक्षरशात् प्रागुदित उदेष्यति वा यैरक्षभिस्तेऽत्र पलोद्भवाख्याः । अथ याम्ये शरे तै रक्षभिक्षितिजादधःस्थो ग्रहो यावदुपरि क्षितिजं नीयते तावत् कृतायनदृक्कर्मप्रहादपरक्रान्तिवृत्तं क्षितिजे लगति । यदि सौम्यः शरस्तदा तैरक्षभिः क्षितिजादुपरिम्यो ग्रहः क्षितिजं यावदधो नीयते तावत् कृतायनदृक्कर्मकादूपहात् पृष्ठतः क्रान्तिवृत्तं क्षितिजे लगति । अत उक्तं शरे याम्योत्तरेक्रमविलोमविधानलग्नमित्यादि । एवं कृत उदयलग्नं जातम् । अस्मादुदयलग्नसाधनाद्व्यस्तमस्तलग्नसाधनम् । यतो यैरक्षभिर्विक्षेपेण प्राक्तनग्रहः क्षितिजादुन्नाम्यते तैरेव प्रतीच्यां नाम्यते । यैरान्म्यते तैरेवोन्नाम्यते । अथ प्रतीच्याग्रोऽस्तं गच्छति प्राच्यां यत्लग्नमुदेति तदस्तलग्नम् । अतो भार्वाधिकात् सारत इत्युक्तम् । इदं सर्वं गोलोपरि सम्पश्यदृश्यते ।

इदानीमुदयास्तलग्नयोः स्वरूपं प्रयोजनं चाह—

निजनिजोदयलग्नसमुद्रमे समुदयोऽपि भवेद्ग्ननभः सदाम् ।

भवति चास्तविलग्नसमुद्रमे प्रतिदिनेऽस्तमयः प्रवहन्नमात् ॥ ६ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीं ग्रहस्य दृश्यत्वलक्षणमाह—

निशीथलग्नानुदयास्तलग्ने न्यूनाधिके यस्य रसगः स दृश्यः ।

दिनेऽपि चन्द्रो रविसन्निधानान्नास्तं गतश्चेत् सति दर्शने भा ॥ १० ॥

दिनकरेऽस्तं गते यदि एकाले एग्नं तदिष्टलग्नम् । तस्मादग्रहम्योदयाग्रप्रलग्नं न्यूनामस्ताख्यं चाधिकं यदि भवति तदा ग्रहो दृश्यः । इतोऽन्यथा चेददृश्यः । एतं लक्षणे सति चन्द्रो दिवसेऽपि दृश्यः । यदि ग्रहो दृश्यस्तदा ग्रहस्य छाया साध्या ।

अत्रोपरतिः स्पष्टार्था ।

इदानीं छायायं ग्रहस्य घुगनमाह—

क्षातुं यदा भासिमता ग्रहस्य तत्कालवेष्टोदयलग्नलग्ने ।

साध्ये तयोरन्तरनाडिका यास्ताः साधनाः स्युर्घुगता ग्रहस्य ॥ ११ ॥

ता एव वेष्टयुतिसाधनार्थं क्षेप्रात्मकान्यात् शुधिया नियोज्याः ।

ऊनस्य भोग्योऽधिकमुक्तयुक्तो मध्योदयादयोऽन्तरकाल एवम् ॥ १२ ॥

यस्मिन् काले ग्रहस्य छाया नावदया तत्कालिकस्य ग्रहस्योदयलग्नमिष्टलक्षं च तयोऽन्तरादिकाः साध्या ऊनस्य भोग्योऽधिकमुक्तयुक्त इत्यादिना । एवं ता ग्रहस्य यावदधः

दिका दिनगता भवन्ति ।

अत्रोपरतिः । अत्रेष्टयुतं किञ्च क्षितिजे । इष्टकालिकस्य ग्रहस्य सद्योदयं कृतं नदृ-

दयलग्नमेव । ग्रहः स क्षितिजादुपरि यत्र कुप्रचित् स्थाने । तस्य भोग्यकाल इष्टलग्नस्य भुक्तकालेन मध्योदयैश्च युक्तस्तस्य ग्रहस्य दिनगतः कालो भवितुमर्हति । ता घटिकाः सावना भवन्तीति यदुक्तं तत् कृतः । यतस्तान् घटिकाः क्षेत्रात्मिकाः । इदं गोलोपरि दर्शयेत् । गोल इष्टलग्नं क्षितिजे निवेश्य तात्कालिकग्रहस्योदयलग्नं मेपादेवंत्वा तदग्रे ग्रहसंज्ञको बिन्दुः कार्यः । तत्र तस्याहोरात्रवृत्तं निवेश्यम् । तस्मिन् वृत्ते पूर्वक्षितिजयंपातादारभ्य ग्रहचिह्नपर्यन्तं यावत्प्यो घटिकास्तावत्यस्तस्य ग्रहस्य द्युगता भवन्ति । ताश्च सावनाः । यतोऽहोरात्रवृत्ते विगणय्य गृहीताः । ग्रहस्याहोरात्रे याः पष्टिघटिकास्ताः सावनाः । छायासाधनार्थं क्षेत्रात्मिका एव नाह्वो ग्रहीतुं युज्यन्ते । छायासाधनं हि क्षेत्रव्यवहारः । अत उक्तं ता एव सेट्युतिसाधनार्थमित्यादि ।

इदानीं क्रान्तेः स्फुटत्वं कृत्वा छाया साधनातिदेशं करोति स्म ।

स्पष्टा क्रान्तिःस्फुटशरयुतो नैकभिन्नाशभावे  
तज्ज्या स्पष्टोऽपमगुण इतो युज्यकाद्यं ग्रहस्य ।  
कृत्वा साध्या तदुदितघटीभिः प्रभा भानुभाव-  
चन्द्रादीनां नलकक्षुपिरे दर्शनायापि भानाम् ॥ १३ ॥

ग्रहस्य क्रान्तिः स्फुटेन शरेण तुल्यदिक्त्वे युता भिन्नदिक्त्वे विपुता सती स्फुटा भवति । स्फुटक्रान्तेषां ज्या सा स्फुटक्रान्तिज्या तथा कुज्याबुधज्याशरज्यादि सर्वं प्रसाध्यम् । पूर्वानीतामिदं गतघटिकाभिहन्तं ज्ञात्वाथोन्नतादूनयुतादित्यादिना भानुभाव-चन्द्रादीनां ग्रहाणां भानां वा छाया साध्या । यद्यपि ताराग्रहाणां भानां च छाया न दृश्यते तथापि नलकक्षुपिरे तद्दर्शनाय तदुपयोगिनी भविष्यतीति साध्या ।

अत्रोपपत्तिस्त्रिप्रश्नोक्तैव ।

इदानीमत्रापि विज्ञेयमाह—

संमुक्तिरिष्यंशचिचर्जितो ना महांलघुः खामिहृतां ४३० शहीनः ।  
स्पष्टो भवेदस्फुटज्जातदृग्ज्या संताडितार्कः स्फुटशङ्कुभक्ता ॥ १४ ॥  
प्रभा भवेन्ना तिथिभागतोऽल्पो यावद्विधुस्तावदसावदृश्यः ।  
एवं किल स्यादितरग्रहाणां स्वल्पान्तरत्वात् कृतं तदाद्यैः ॥ १५ ॥

एवं त्रिप्रश्नोक्त्या ग्रहस्य शङ्कुं दृज्यां च साधयेत् । ततः शङ्कोः स्फुटत्वं कार्यम् । ग्रहस्य भुक्तिपञ्चदशांशेन वर्जितः शङ्कुः स्फुटो भवति । अस्फुटशङ्कोर्वा ज्ञाता दृज्या सा द्वादशगुणा स्फुटशङ्कुना भक्ता छाया भवति । छायाशङ्कोर्द्वादशवर्गयुतान्मूलं वर्णः । गृहज्याभिर्यदा शङ्कुः कृतमन्तदैवम् । यदा लघुज्याभिलंबुः शङ्कुः कृतमन्तदा भुक्तेः खामि-वेदशांशेन ४३० वर्जितः स्फुटो भवति । यदा महाशङ्कुः भुक्तिपञ्चदशांशात् स्वल्पो लघुः शङ्कुर्वा भुक्तेः खामिहृतांशात् स्वल्पमन्तावद्विधुस्तदग्रे ज्ञेयः ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र यः शङ्कुरसौ दृग्ज्यायां उन्नतभागानां जीवा तस्य शङ्कोर्मूलादुपरि भुक्तिपञ्चदशांशतुल्याः कला भुवा छाया भूषणस्यो द्रष्टा न पश्यति । ता भूच्छन्न-लिनाः पूर्वं प्रतिपादिता एव । तथा च गोले ।

कुट्टगानां कुट्टनेन हीनं दृग्ज्यालार्थं एवमप्य दृश्यम् ।

कुञ्जलिस्तानुतो विशोऽध्या स्वभुक्तित्व्यशमिता प्रभार्यम् ॥

यदि वसुगुणकृताग्नि ३४३८ तुल्ये व्यासार्धे भुक्ते पञ्चदशांश कुञ्जलिस्तानु लभ्यते तदा स्वार्क १२० मितं किमिति । एवमनुवातेन खामिकृताशो लघुशङ्कुपथे कुञ्जलिस्ता । एताभ्यो लिताभ्य शङ्कावूने चन्द्रस्त्वदृश्य । एवं किल सर्वे ग्रहा वददया भवन्ति । किं विधोर्निर्धारण तदाद्याचार्याभिप्रायेण । तै स्वल्पान्तरत्वादन्येषा ग्रहाणा नोक्तम् ।

इदानीं तेषा दूषण निराकुर्वन्नाह—

स्वल्पान्तरत्वादयहूपयोगात् प्रसिद्धभावाच्च बहुप्रयासात् ।

ग्रन्थस्य तज्ज्ञैर्गुरुताभयेन यस्त्यज्यतेऽर्था न स दूषणाय ॥ १६ ॥

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिवासनाभाष्ये मिताक्षरे ग्रहचक्रायाधिका ।

अयमध्यायस्त्रिप्रश्नस्याङ्गमतो नाधिकारेष्वस्य पृथग्गणना ग्रन्थसंख्यानवत्यधिकं शतम् १९० ॥



अथ ग्रहोदयास्तमयाध्यायो व्याख्यायते । तत्रादौ नित्योदयास्तयोगतगम्यलक्षगमाह—

प्राग्दृग्ग्रह स्यादुदयारयलक्षमस्ताख्यक पश्चिमदृग्ग्रह स ।

प्राग्दृग्ग्रहोऽत्पोऽत्र यदीष्टलप्राप्ततो गमिष्यत्युदय बहुश्चेत् ॥ १ ॥

ऊनोऽधिक पश्चिमदृग्ग्रहश्चेदस्त गतो यास्यति चेति वेद्यम् ।

यस्मिन् दिने यस्मिन् काले यम्य ग्रहस्योदयोऽस्तो वा ज्ञातव्यस्तस्मिन् दिने तात्कालिक स्फुटं ग्रह कृत्वा तस्योदयास्तलक्ष्णे साध्ये । अथ तत्काले यदिष्टलं तत्र साध्यम् । तत्र यदुदयलग्नं तत् प्राग्दृग्ग्रहस्य वेदितव्यम् । यदस्तलग्नं तत् पश्चिमदृग्ग्रहस्य वेद्यम् । यदिप्राग्दृग्ग्रह इष्टलग्नादलग्नो भवति तदा ग्रह उदित इति वेदितव्यम् । यदापश्चिमदृग्ग्रहोदयं यास्यतीति ज्ञेयम् । एवमुदयगतैः यताज्ञानम् । अथ पश्चिमदृग्ग्रह इष्टलग्नाद्यदालयस्तदा ग्रहोऽस्त गत इति वेदितव्यम् । यदापश्चिमदृग्ग्रहोदयं यास्यतीति च ज्ञेयम् ।

अत्रोपपत्ति । इष्टलग्नादृष्टग्रह ऊन क्षितिजादुपरि वर्ततेऽस्त उदित । यदाधिक स्वदा क्षितिजादधोऽस्त उदेष्यतीति युक्तमुक्तम् । एवमिष्टलग्नादृष्टग्रहस्यास्तलग्ने न्यूने ग्रह प्रत्यक्क्षितिजादधो वर्ततेऽस्तोऽस्त गत । अधिके तु प्रत्यक्क्षितिजादुपरि वर्ततेऽस्तोऽस्त यास्यतीति ।

इदानीं तदन्तरघटिकाज्ञानमाह—

तदन्तरोत्था घटिका गतं प्यास्तद्यालित स्यात् स निजोदयेऽस्ते ॥ २ ॥

तल्लप्रयोरन्तरतोऽसदृद्या कालात्मिकास्ता घटिका स्युरार्य ।

अभीष्टकालद्युचरोदयान्तर्यहेष्टकालद्युचरास्तमध्ये ॥ ३ ॥

इष्टलग्नात् प्राग्दृग्ग्रहो यदोदस्तदा तयोरन्तरघटिका प्राग्बन् माधिता गता भवन्ति । ताश्च सावना । अथ ताभिर्घटिभ्य भुक्तिं मगुण्य पट्टा विभज्य पञ्चगम्यभिस्ततो दृग्ग्रहो निजोदयकालिको भवति । अथ तस्यैष्टलग्नस्य चान्तरघटिका साध्या । एवममदृग्ग्रहो स्थिरा भवन्ति । ता कालात्मिका । ग्रहोदयकालयोर्मध्य गतावत्यो नाश्रया गतघटिका । एवमेत्या अपि । एवमन्वे पि कालात्मिका घटिकानां गतागतानां साधनम् ।

अश्रोपपत्तिः । लग्नघटिकानां नाक्षत्राणां साधने प्रागुक्तैव । एवं ग्रहस्य प्रवहवगेन प्रतिदिनं यावुदयास्तौ तौ निरुक्तौ ।

इदानीमर्कासन्नभावेन यावुदयास्तौ तदर्थमाह—

निरुक्तौ ग्रहस्येति नित्योदयास्ताविनासन्नभावेन यौ तौ च घटये ।

रवेरुनभुक्तिर्ग्रहः प्रागुदेति प्रतीच्यामसावस्तमेत्यन्यथान्यः ॥ ४ ॥

यो ग्रहो रवेः सकाशाद्गुणभुक्तिरसौ प्राच्यां दिश्युदेति प्रतीच्यामस्तमेति । यथा भौमो गुरुः शनिश्च । योऽधिकभुक्तिरसौ प्रतीच्यामुदेति प्राच्यां प्रतितिष्ठति । यथा चन्द्रः ।

अश्रोपपत्तिः । यो मन्दगतिर्ग्रहो दिनकरकरनिकटतयाऽदृश्यतां गतः । असावर्कं शीघ्रतया पुरतो गच्छति सति ग्रहो मन्दगतित्वात् पृष्ठतो विलम्बितः प्राच्यां दिश्यर्कोदयात् पूर्वमेव दृश्यो भवति । अथ यो मन्दगतिर्ग्रहोऽर्कादधिक आसीदसौ शीघ्रतया रवेस्तदासन्नतां गच्छति तदा तत्करनिकरावगुण्डितः प्रतीच्यामसावस्तमेति । अन्यथैव युक्त्याधिकभुक्तिः प्रतीच्यामुदेति प्राच्यां प्रतितिष्ठति ।

इदानीं बुधशुक्रयोर्विगेपमाह—

शुक्रावृज्जु प्रत्यगुद्गम्य वक्रां गतिं प्राप्य तत्रैव यातः प्रतिष्ठाम् ।

ततः प्राक् समुद्गम्य वक्रावृज्जुत्वं समासाद्य तत्रैव चास्तं व्रजेताम् ॥ ५ ॥

बुधशुक्रौ तु यदा क्रयू तदाधिकभुक्तित्वात् प्रतीच्यामुद्गच्छतः । ततस्तत्रैव वक्रतां प्राप्यास्तं गच्छतः । ततस्तत्रैव वक्रतया प्राच्यामुद्गम्य ततोऽवक्रतां प्राप्याधिकभुक्तित्वात् प्राच्यामेवास्तं व्रजेताम् ।

अत्रापि, सैव वासना । किञ्च यत् प्राच्यां दिश्युद्गमनं प्रतीच्यामस्तमयस्तद्वक्रतावपरीत्यम् ।

इदानीं कालांशानाह—

दस्त्रेन्दवः १२ शैलभुवश्च १७ शक्रा १४ रुद्राः ११ खचन्द्रा १० स्तिथयः १५ क्रमेण ।

चन्द्रादितः काललघा निरुक्ता शशुक्रयोर्वक्रगतयोर्द्विहीनाः ॥ ६ ॥

चन्द्रार्दानामेते १२ । १७ । १४ । ११ । १० । १५ । कालांशा ज्ञेयाः । बुधशुक्रयोस्तु वक्रगतयोर्द्विहीना द्विवर्जिता ज्ञेयाः ।

अश्रोपपत्तिः । कालांशा इति कालात्मका अंशाः कालांशाः । पञ्चमिरंशैरेका घटिका । एकस्यांशस्य दश पानीयपलानि । अग्रैतदुक्तं भवति । चन्द्रस्य किल द्वादश १२ कालांशाः । अर्कस्यास्तमयादुदयाद्वा घटिकाद्वयाधिकेऽन्तरे चन्द्रो दृष्टियोग्यो भवति तदूने तत्प्रमाच्छादितत्वाददृश्यः । अतस्तस्य द्वादश कालांशाः । एवं भौमस्य सप्तदश १७ पञ्चोनास्तिघो घटिका २ । ५० इत्यर्थः । एवमन्येषां यथा पटिनास्तेषां विम्बस्य स्थूलसूक्ष्मतावशान्म्यूनाधिकता । अत एव बुधशुक्रयोर्वक्रगतयोर्मिम्बस्य स्थूलत्वाद्विहीनाः ।

अश्रोपलब्धिरेव वामना ।

इदानीमिति कर्षव्यतामाह—

यत्रोदयो वास्तमयोऽपगम्यस्तद्दिग्भवो हृष्यचरो रविश्च ।

अस्तोदयासन्नदिने कदाचित् साप्यस्तु पश्चात् तरणिः सपद्मः ॥ ७ ॥

१३ सि०

इह केन्द्रभागग्रहस्योदयोऽस्तमयो वा यस्मिन् दिन आयातस्तस्यासत्रे कस्मिंश्चिदिने तं ग्रहं रविं च स्फुटं कृत्वा यस्यां दिशि ग्रहोदयोऽस्तमयो वा तद्दिग्भवो दृग्ग्रहः कार्यः । यदि प्राच्यां तदीदृशिकं ग्रहं कृत्वोदयलगने साध्यम् । यदि च प्रतीच्यां तदास्तमविकं ग्रहं कृत्वास्तलगने साध्यमित्यर्थः । यदा प्रतीच्यां तदा रविः सपद्मश्च कार्यः ।

इदानीमिष्टकालांशानयनमाह—

दृक्खेचरार्कान्तरजातनाड्यो रसाहताः काललवाः स्युरिष्टाः ।

दृग्ग्रहार्कयोर्नन्तरघटिकाः साध्यास्ता रस ६ हता इष्टाः कालांशा भवन्ति । तत्र तैलदयास्तयोगंतैष्यतामाह ।

उक्तेभ्य ऊनाभ्यधिका यदीष्टाः खेटोदयो गम्यगतस्तदा स्यात् ॥ ८ ॥

अतोऽन्यथा यास्तमयोऽवगम्यः प्रोक्तेष्टकालांशधियोगलिप्ताः ।

खाम्नाष्टभू १८०० घ्रा चुचरोदयाप्ताः खेटार्कभुक्तयन्तरभाजिताश्च ॥ ९ ॥

वक्त्रे तु भुक्तयैक्यहता श्रवाप्तास्तदन्तराले दिवसा गतैष्याः ।

तात्कालिकाभ्यां रविदृग्ग्रहाभ्यां मुहुः कृतास्ते स्फुटतां प्रयान्ति ॥ १० ॥

एवं य इष्टकालांशा जानीतास्ते प्रोक्तेभ्यो यदि स्वल्पा भवन्ति तदा ग्रहस्योदयो गम्यः । यद्यधिकास्तदा गत इति वेदितव्यम् । अतोऽन्यथास्तमय इति । उक्तेभ्यो यदीष्टाः स्वल्पास्तदा ग्रहस्यास्तमयो गतो यद्यधिकास्तदा गम्य इति । अथ प्रोक्तानामिष्टकालांशानां च या अन्तरे कलास्ता अष्टादशशतै १८०० गुण्या दृग्ग्रहार्कान्तस्य राशेः स्वदेशोदयाह-मिर्भाज्याः । फलकलानां प्रहार्कभुक्तयन्तरेण वक्त्रगे ग्रहे भुक्तियोगेन भागं गृहीते यल्लब्धं ते गता एष्या वा दिवसा भवन्त्युदये वास्तमये वा । तैर्दिवसीस्तात्कालिकौ दृग्ग्रहार्कौ कृत्वैवमसकृत्कर्मणा सम्यक् तत्कालज्ञानं भवति ।

अत्रोपपत्तिः । इष्टकालांशाधने लग्नवासनेव । प्रोक्तानां कालांशानामन्तर्वर्ती ग्रहोऽदश्यो भवति । अतो यावदिष्टा न्यूनास्तावददश्यः । उदये विलोक्यमान उदेष्यति । अन्ते विलोक्यमानेऽस्तं गत इत्यर्थाज्ज्ञायते । इष्टा यद्यधिकास्तदा प्रोक्तेभ्यो बहिर्भूतत्वाद्ग्रहो दश्यः । उदये विलोक्यमान उदितः । अन्ते विलोक्यमानेऽस्तं यात्यतीत्यर्थाज्ज्ञायते । अथ तेषां प्रोक्तेष्टानां कालांशानां या अन्तरे कलास्तासां क्षेत्रलिप्तीकरणायानुपातः । यावत्स्यः कालकलास्तावन्त एवासन्नो भवन्ति । अथ यदि दृग्ग्रहोदयाहमिष्टादशशतानि १८०० क्षेत्रलिप्ता लभ्यन्ते तदा तदन्तरकलाहमिः किमिति । फलं क्षेत्रलिप्ताः । ता प्रहार्कभुक्तयन्तरेण भाज्याः । भुक्तयन्तरं हि क्षेत्रलिप्तान्तरात्मकमतः सत्रातीयकरणाद्य क्षेत्रलिप्तीकरणम् । भुक्तयन्तरेणैको दिवसो लभ्यत इति युक्त्युक्तम् । वक्त्रे तु भुक्तियोग एव भुक्तयन्तरम् । दूरान्तरे स्थूलकालो भवतीत्यसकृत्कर्म सूत्रमार्थम् ।

अथ विशेषमाह ।

ग्रान्दृग्ग्रहश्चेदधिको रवेः स्यादूनोऽथवा पश्चिमदृग्ग्रहश्च ।

प्रोक्तेष्टकालांशयुतेः फलाभिः साध्यास्तदानां दिवसा गतैष्याः ॥ ११ ॥

तथा यदीष्टकालांशाः प्रोक्तेभ्योऽभ्यधिकास्तदा ।

ध्यत्ययश्च गतैष्यत्ये शेयोऽष्टां सुधिया खलु ॥ १२ ॥

यदि प्राग्दृग्ग्रहो ररेरधिको भवति । अथवा पश्चिमदृग्ग्रहो न्यूनो भवति तदा य इष्टकालांशा आनीतास्तेषां प्रोक्तानां च योगकलाभिर्दिवसाः साध्याः । नान्तरकलाभिः । तथा प्राग्दृग्ग्रहोऽर्कादधिके सति पश्चाद्दृग्ग्रहे वा न्यूने य इष्टकालांशा आगतास्ते च यदि प्रोक्तेभ्योऽभ्यधिका भवन्ति तदा प्रोक्तेष्टकालांशयुतेः कथाभियं दिवसाः साधितास्तेषां दिवसानां गतेष्वत्ये विपर्ययो ज्ञेयः ।

अत्रोपपत्तिः । यो ग्रहः प्राच्यामुदेति प्रतितिष्ठति वा असौ ररेरूनः सन् पश्चिमाया-  
मधिकः सन् प्राच्यां दिशि प्रोक्तकालांशैरूनः सन् प्रद्वयतामेति । तावद्विरेव पश्चिमाया-  
मधिकः सन् । अतो ररेः पृष्ठतः प्राच्यां प्रोक्तकालांशाः प्रतीच्यामग्रतः । प्राच्यामुने  
ग्रहे य इष्टकालांशाः साध्यन्ते ते ररेः पृष्ठतः । अतः पृष्ठगतैरेव प्रोक्तकालांशैस्तेषामन्तरं  
कृतं युज्यते । अथ प्राच्यां ररेरधिके दृग्ग्रहे य इष्टकालांशाः साध्यन्ते ते ररेरपतो भवन्ति ।  
अतोऽग्रगतानां पृष्ठगतानां च कालांशानां योगे हूने सत्यन्तरं हून् भवति । तथा वक्तव्य  
ऊनाभ्यधिका यदीष्टा इति यद्वतगम्यलक्षणमुक्तं तत् सत्रावीयानामेव । यदा पुनरेके पृष्ठगता  
एकेऽग्रगतास्तदा सन्नगम्यलक्षणं व्यत्ययेन भवति । अत उक्तं व्यत्ययश्च गतेष्वत्ये इत्यादि ।  
अत्र उच्यते विरोधोपपत्तिश्चुद्धिमतेदमनुत्तमपि ज्ञायत इत्यर्थः ।

इति श्रीमास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिवासनामाप्त्ये मिताक्षरे ग्रहो-  
दयान्ताधिकारः समाप्तः । अस्मिन्नधिकारे ग्रन्थमैक्या शतम् १०० ।

इदानीं शुद्धोन्नतिव्याख्यायने । तत्रादौ चन्द्रनाड्यर्थमाह—

मासान्तपादे प्रथमेऽप्येन्दोः शुद्धोन्नतिर्यद्विषयेऽवगम्या ।

तदोदयेऽस्ते निशि वा प्रसाध्यः शुद्धीर्यधोः स्योदितनाडिकाद्यैः ॥ १ ॥

मासान्तपाद इति हृज्जाष्टम्या उपरि प्रथमेऽधरा शुक्लाष्टम्याः प्रागेव यस्मिन्मही-  
दिने शशिग्रहोन्नतिज्ञानुममीष्टा तस्मिन् दिने मासान्तराद् औदयिकी चन्द्रार्की स्पष्टी  
कार्यौ । प्रथमचरणे स्वस्तकालिकौ । ततः शुद्धोन्नतिज्ञेया । निशि वा । पुनर्दुर्लभं भवति ।  
मासान्तपाद उदयकाले शशिग्रहोन्नतिः साध्या । प्रथमचरणे स्वस्तकाले । अथवा किमु  
दयान्तनिषेधेन । यत्रोदये तत्रोदयात् प्रागिष्टपटीनुल्लङ्घकाले वा यत्रास्ते तत्रास्तादुपरीष्टा  
पटीषु वा शुद्धोन्नतिः साध्या । तत्र तत्कालिकौ चन्द्रार्कौ हून्वा चन्द्रस्य स्पृष्टान्तपुट-  
यान्तलग्नोन्नतपटिकादिभिस्तदुपकरणैः दातुः साध्यः ।

अत्रोपपत्तिः । एतद्ग्रन्थार्थोदने शुक्ले सत्कोशे शुद्धाकारे भवतः । तत्रेष्टकाले कतर-  
शुद्धोन्नतिर्भविष्यतीति ज्ञातव्यम् । तत्र शुद्धस्य शुद्धाकारतायां हूने शुक्ले । तथाप्यौन्नत्यं  
मासान्तरादे प्रथमे च संभवति । द्वितीयवृत्तायपोरपि चरणयोर्मध्यगुप्तादिभिः हृज्जशुद्धो-  
न्नितरानीता सा मम न संभवा । नहि नरैः हृज्जशुद्धोन्नतिः स्पष्टोन्नत्येन । प्रसिद्धा तु  
शुद्धशुद्धोन्नतिः । अत उक्तं मासान्तरादे प्रथमेऽप्येति ।

अपार्श्वसङ्घर्षं शङ्कनार्थं चाह—

निशापरोरैरसुभिर्गतेषां यथाक्रमं गोलविपर्ययेण ।

रयेत्यः शङ्कत्पादात्मात्रो नरोऽर्थः १२ हृज्जशुद्धोन्नतं यमाशम् ॥ २ ॥



शङ्कोन्नतिकारो विधौ किल शङ्कु साधित । अथ रवे साध्य । तत्र यद्युदयेऽस्त  
मये वा तदा रवे शङ्कु पूर्णं सिद्ध एव । यदा तद्वयात् प्रागस्तानन्तरं तदा क्षितिजादध  
स्थस्य रवे कथं शङ्कु साध्यस्तदर्थमाह । निशावशेषैरुभिरित्यादि । उदयात् प्राग्याव  
तीभिर्घटिकाभिः शङ्कोन्नतिस्तावत्यो निशावशेषा । अस्तादनन्तरं याभिर्घटीभिस्ता रात्रि  
गता । तासामुभयौ रविं गोलविपर्ययस्थ प्रकल्प्यायोन्नतादूनयुतादित्यादिना यः शङ्कु  
साध्यतेऽसौ रवेरधः शङ्कुर्भवति । अथ चन्द्रस्य शङ्कु रवेर्वां शङ्कुरन्यस्य कस्यचिद्वाक्षमया  
गुण्यते द्वादशभिर्भाज्यते फलं शङ्कुतलं भवति । तच्च यान्यम् । अधोमुखनरस्य सौम्यं  
शङ्कुतलं वेदितव्यम् ।

अत्रोपपत्तिः । निशावशेषा गता वा येऽप्यवस्तेऽधः स्थलोकाभिप्रायेण । तैरुभिर्यं  
शङ्कु साध्यतेऽसौ रवेरधोमुखः शङ्कुर्भवति । स च गोलविपर्ययेण साध्यः । यतो यस्मिन्  
गोलेऽस्माकं क्षितिजादुपर्युन्मण्डलं तच्च तेषां क्षितिजादधः यत्रास्मद्देशे क्षितिजादधस्तत्र  
तद्देशे क्षितिजोपरि । शङ्कुसाधने वासना पूर्वोक्तैव । अथ शङ्कुतलवासनोच्यते । क्षितिजं  
समवृत्ताहोरात्रवृत्तयोरन्तरभागानां जायाप्रा । सा च प्राच्या पश्चिमतश्च । अप्राग्रयोर्निबद्धं  
सूत्रमुदयास्तसूत्रम् । अहोरात्रवृत्तं क्षितिजादुपर्यक्षवत्तादक्षिणतो नतं भवति । क्षितिजाद  
धस्तद्वशादेवोत्तरतो नतं भवति । तत्रस्थग्रहात् क्षितिजगामी लभ्यः शङ्कुः । उपरिस्थश  
ङ्कोस्तलुम्बनिपातस्थानमुदयास्तसूत्रादक्षिणतो भवति । अथ शङ्कोस्तु तत् तलमुत्तरतो  
भवति । तत्र शङ्कुतलं भुजः शङ्कुः कोटिरिष्टवति कर्णः । एतदक्षेत्रम् । अतोऽक्षेत्रेणा  
नुपातः । यदि द्वादशाङ्गुलशङ्को पलभा भुजस्तदा कलात्मकस्यास्य महाशङ्को क इति  
लब्धः कलात्मकं शङ्कुतलम् ।

अथ भुजज्ञानार्थमाह—

सौम्य त्वधोमुखनरस्य तलं प्रदिष्टं स्नाप्रास्वशङ्कुतलयोः समभिन्नदिक्ष्वे ।  
योगोऽन्तरं भवति दोरिनचन्द्रदोष्णोस्तुत्याशयोर्विवरमन्यदिशोस्तु योगः ॥३॥  
स्पष्टो भुजो भवति चन्द्रभुजाश इन्दो शुद्धे भुजे रविभुजाद्विपरीतदिक् ।

प्रथमवर्णो व्याख्यात एव । रवेयाप्रा यच्च शङ्कुतलं तयोः समदिशोर्योगो भिन्नदि  
शोरन्तरमसौ रविभुजः । एव चन्द्रस्याप्राशङ्कुतलयोर्योगान्तरे चन्द्रभुजः स्यात् । अथ  
चन्द्रार्कभुजयोः समदिशोरन्तरं भिन्नदिशोर्योगः शङ्कोन्नतौ स्फुटो भुजो भवति । मित्रा  
शयोश्चन्द्रार्कभुजयोर्दशः योगस्तदा दक्षिण उत्तरो वा स्फुटो भुजो भवतीत्यतदर्थमाह ।  
चन्द्रभुजाश इति । या चन्द्रभुजस्य दिक् सैव स्फुटभुजस्य कल्प्येत्यर्थः । एतत्तुल्यदिशो  
रन्तरेऽपि चन्द्रभुजाशो ज्ञेयः । परं यदि चन्द्रभुजाच्छुद्धः । यदा तु रविभुजाश्चन्द्रभुजः शुद्धः  
स्तदा विपरीतदिक् । यदि चन्द्रभुज उत्तर आसीत् तदा स्फुटभुजो दक्षिणो भवति । यदि  
दक्षिणस्तदोत्तर इत्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र किल भुजो ज्ञेयः । भुजो नाम पूर्वोपरमूत्रस्य शङ्कुमूत्रस्य च यद-  
क्षिणोत्तरमन्तरम् । पूर्वोपरसूत्रोदयास्तमूत्रयोरन्तरं तावदप्रा । सा च यदा क्षिणोत्तरा  
तदोदयास्तसूत्रशङ्कोर्यदन्तरं शङ्कुतलं तेन दक्षिणेनाप्रा यावत्ता क्रियते तच्छेदमप्राप्तव्यं  
उत्तरो भुजो भवति । प्राच्यपरसूत्रादुत्तरतस्तावन्तरे शङ्कुर्वर्तते इत्यर्थः । यद्यन्तरे क्रिय

माणे शङ्कुतलादप्रा विशुद्धा तदा याम्यो भुजो भवति । एवं सममण्डलप्रवेशादनन्तरं भवति । अथ यदा दक्षिणाप्रा तदा शङ्कुतलमपि दक्षिणम् । तयोर्योगे कृते समसूत्रशङ्कोरान्तरालं भुजो भवति । एवमधोमुखशङ्कोरत्तरगोलेऽप्राशङ्कुतलयोर्योगे भवति । यतस्तत्रोत्तरं शङ्कु-  
तलम् । दक्षिणगोले त्वन्तरे कृते । एवं चन्द्रार्कयोर्भुजौ । अथ ताभ्यां स्फुटो भुजः । स्फुटो भुजो नाम चन्द्रार्कयोर्धाम्योत्तरमन्तरम् । तच्च तयोर्भुजयोरेकदिशोरन्तरे भिन्नदिशोर्योगे कृते भवति । तद्यथा । चन्द्रस्योत्तरो भुजः किल चत्वारिंशदधिकं शतम् १४० । रसेस्तु नवतिः ९० कला उत्तरः । शशिभुजादविभुजे तुल्यदिकाच्छोधिते पञ्चाशत् कला ५० उत्तरो भुजोऽवशिष्यते । एवं दक्षिणयोर्भुजयोः शशिभुजशेषं दक्षिणो भुजः । यदा तु रवि-  
भुजाच्छशिभुजः शुद्ध उत्तरदिक्त्वे तदा प्राच्यपरसूयादुत्तरतश्चन्द्रशङ्कुः किल पञ्चाशत्कला-  
न्तरे ५० । रविशङ्कुस्तु नवति ९० कलान्तरे । तदा रविशङ्कोः कलाश्चत्वारिंशत् ४० ।  
दक्षिणतश्चन्द्रशङ्कुरित्यर्थादभ्यस्यते । एवं भुजो जातः ।

इदानीं कोटिमाह—

योऽधो नरो दिनकृतः स विधोरुदग्रशङ्कन्वितो मम मता खलु सैव कोटिः॥४॥

योररेषः शङ्कुरसौ विधोरुर्ध्वशङ्कुना युतः सैव कोटिर्मम मता । मम मनेति साका-  
क्षत्वादग्रगण्येनेत उपरि बहुनायासेनान्या कोटिरानोता सा मम न ममेतेति सूचितम् ।

अत्रोपपत्तिः । इहाकेंद्रोर्धाम्योत्तरभावेन यदन्तरं स भुजः । ऊर्ध्वाधरभावेन यदन्तरं सा कोटिः । सा चैवं भवति । उदयेऽन्ते वा यदि शृङ्गोन्नतिस्तदा रविशङ्कोरभावाच्छशि-  
शङ्कुरेव कोटिः । यदा निशि ररेषः शङ्कुस्तदा स शङ्कुरिधोरुदग्रशङ्कुना युतो यावांस्तावत्  
तयोर्ध्वतग्रस्ययोरुर्ध्वाधरमन्तरं सैव कोटिरचिता । यतो द्रष्टा पुरपेगात्मनोऽवस्थानवशेन  
शशिनः शृङ्गमुन्नतमवलोकयन् । अतः स्वावस्थानममसूयादूर्ध्वरूपिण्या कोटया भवित-  
व्यम् । भुजकोटिकर्णकृतं त्र्यक्षं दृष्टेरपत आदर्शवत् मसुखं यथा भवति तथा कल्प्यम् ।  
तत्र क्षेत्रं ब्रह्मगुप्तेन खान्दोरन्तरार्धज्यां द्विगुणां कर्णं प्रकल्प्य तद्भुजवर्गान्तरपदं कोटिरिति (१)  
यत् त्र्यक्षं प्रकल्पितं तत् तिरश्चीनं जातम् । नहि द्रष्टृदृष्टिसंमुखमादर्शवत् । न तेन सम्यक्  
शृङ्गोन्नतिरिति मम मनम् ।

अथ दिग्बलनार्थमाह—

दोःकोटियर्गोक्षपदं ध्रुतिः स्याद्भुजो रस ६ प्रः ध्रुवेण भक्तः ।

प्रजायते दिग्बलनं हिमांशोः शृङ्गोन्नतौ तत् स्फुटयाद्दृष्टिफम् ॥ ५ ॥

भुजकोटयोर्गोक्षपदं कर्णः । अथ भुजः पदगुणः कर्णेन भक्तः कर्णं वर्णनम् । स्फु-  
टशङ्कोर्षा दिक् सा तस्य बलनम्य ज्ञेया ।

अत्रोपपत्तिः । कर्णानयने गगितोर्ध्व । भुजकोटिकर्णः शृङ्गोन्नतेस्तावत् परिणैः त्रि-  
यते । इह तु चन्द्रबिम्बज्यामाधं यद्द्रुलं कर्णं प्रकल्प्य तत्परिगतम्य च भुजस्य बलन-  
संज्ञा कृता । अथ तत्परिणामायानुसारतः । यदनन्तरातीतेन कर्णेन भुजो सन्त्यने तदा यद्-  
कृतेन किमिति । कर्णं चन्द्रबिम्बे वर्णयामिस्तुनग्रम् ।

( १ ) ब्रह्मगुप्तः ।

खान्दोर्ध्वभुजश द्विगुणं केंद्रन्तरं भवति कर्णः ।

तद्गोर्ध्वान्तरपदमिदमिदमुन्नतमन्तरं कोटिः ॥

अथ चन्द्रस्य परिलेखसूत्रानयनयोग्यतां कर्तुं संस्कारविशेषमाह—

चन्द्रस्य योजनमयश्रवणेन निघ्नो व्यकेंन्दुदोर्गुण इनश्रवणेन भक्तः ।

तन्कार्मुकेण सहितः खलु शुक्लपक्षे कृष्णेऽमुना विरहितः शशभृद्विधेयः ॥६॥

श्रद्धोन्नतिकालिकं चन्द्रं रविणा रहितं कृत्वा तस्य दोर्ग्यां चन्द्रस्य योजनकर्णेन गुण्या रवियोजनकर्णेन भाज्या यत् फलं तस्य धनुषा शुक्लपक्षे शशी युक्तः कार्यः कृष्णे रहितः । एवं परिलेखसूत्रसाधनयोग्यश्चन्द्रो भवति ।

अत्रोपपत्तिः । परिलेखसूत्रं हि शुक्लपक्षेन । शुक्लस्योपपत्त्यो व्यकेंन्दोरुपपत्त्यवशेन । तद्यथा । बिम्बाद्यं पञ्चदशं प्रकल्प्योच्यते । यदा व्यकेंन्दुः पञ्चदश १५ भागास्तदाङ्गुलं १ शुक्लम् । यदा त्रिंशत् ३० तदाङ्गुलद्वयम् । एवं यदा नवति ९० भागास्तदाङ्गुलपट्कं ६ शुक्लम् । एवं बहुभिराचार्यैः शुक्लमानीतम् । तदसदिव प्रतिभाति । यदा तु पादोनपट्काष्ट ८१।४५ लवा व्यकेंन्दुस्तदैव बिम्बाद्यं शुक्लं भवितुमर्हति । यथोक्तं गोले वासनाध्याये ।

कक्षाचतुर्थे तरणेहि चन्द्रकर्णान्तरे तिर्यग्गिनो यतोऽष्टजात् ।

पादोनपट्काष्टलवान्तरेऽतो दलं नृदृश्यस्य दलस्य शुक्लम् ॥

चन्द्रार्कयोयोजनकर्णौ केनचिद्विष्टेनापवर्त्तनेनापवर्त्त्य भित्तेरत्तरपाद्वे भूसंज्ञे बिन्दुं कृत्वा ततः स्वस्वकर्णेन कर्कटकेन तयोः कले विलिख्य भगणांशाङ्किते च कृत्वा तयोर्मध्ये तिर्यग्प्रेखामूर्ध्वरेखां च कुर्यात् । कक्षारेखासपातयोरन्तरे नवतिनवतिभागा भवन्ति । अथ भूविन्दोऽपरि चन्द्रकक्षोर्ध्वरेखासपाते चन्द्रबिम्बं विलिख्य तन्मध्येऽन्या तिर्यग्प्रेखा कार्या । तस्याश्चन्द्ररेखाया रविकक्षायाश्च यौ संपातो तावधस्तिर्यग्प्रेखाया उपरि सपादभागचतुष्टये भवतः । यदा तत्रस्यो रविस्तदा चन्द्रात् तिर्यग्भवति । तत्र यदा पश्चिममंशातस्थस्तदा गोलकाकारस्य चन्द्रस्योर्ध्वरेखायाः पश्चिमं चन्द्रम्बाधं शुक्लम् भवति । अतो मनुष्यदृश्यस्याधोदलस्य दलं शुक्लं भवितुमर्हतीति । अथ तद्भागचतुष्टयं सपादं नवतेपां चद्विधोष्यते तावत् पादोनपट्काष्टलवा अवशिष्यन्ते । तावत्तदा व्यकेंन्दुः । तावति व्यकेंन्दौ पूर्वानयनेनाङ्गुलपट्कं ६ नायाति । अतस्तत्र चन्द्रे भागचतुष्टयं सपादं ४।१५ क्षेप्यम् । अवान्तरे तद्वशादमुपातेन यद्वति तत् क्षिप्यते । अयानुपातः कथ्यते । यदि रवियोजनकर्णस्य त्रिग्यामिताः कला भवन्ति तदा चन्द्राधःस्थस्य चन्द्रयोजनमितस्य रविकर्णखण्डस्य त्रिग्यस्य इति । एवं या लभ्यन्ते कलास्ता ज्यारूपाः । अथ द्वितीयोऽनुपातः । यदि त्रिग्यातुल्यया व्यकेंन्दुदोर्ग्ययिताः कला लभ्यन्ते तदाभाष्टया किमिति । अथ पूर्वानुगते त्रिग्यः युगः इदमैः द्वेराजस्तयोस्तुल्यत्वान्नामे ह्येन चन्द्रकर्णो गुणो रविकर्णो हर इत्युपरवमत उक्तम् चन्द्रस्य योजनमयश्रवणेन निघ्न इत्यादि । अथ क्षातं कलानां धनुषा शुक्लपक्षे चन्द्रो युक्तः सन् कृष्णे रहितः सन् शुक्लमाधनयोग्यो भवति । तच्च धनुः पार्श्वं भागचतुष्टयं सपादं भवति । अगन्तरे तदनुवारेण ।

अथ परिलेखसूत्रमाह—

व्यकेंन्दुकोट्यंशशरेन्दु १५ भागो हारोऽमुना पट्कति ३६ तो यदातम् ।

द्विष्टं च हारोनयुतं तदर्थं स्यातां प्रमादत्र विभास्यमाल्ये ॥ ७ ॥

परिलेखसूत्रस्वरूपं तावदुच्यते । व्यक्तेन्दुभुजभागाः पञ्चदश १५ भक्ताः शुक्लाङ्गुलानि भवन्ति(१) । चन्द्रं भूमौ विलिख्य तत्र यथोक्तं चलनं दत्त्वा चलनसूत्रं चोच्छाद्य शुक्लपक्षे पश्चाद्भागाद्गलनसूत्रेण शुक्लं दत्त्वा तदप्ये चिन्हं कार्यम् । तथा चलनसूत्रात् तिर्यग्प्रेक्षां च कृत्वा तद्बृत्तसंपातयोश्चान्यचिन्हद्वयं कार्यम् । तच्चिन्हत्रयं यथा स्पृशति तथा यद्बृत्तमुत्पद्यते तत् परिलेखवृत्तम् । तद्येन व्यासार्धेनोत्पद्यते तत् परिलेखसूत्रमुच्यते । परिलेखवृत्तस्य मध्यं हि चलनसूत्र एव भवति । चलनरेखायां च तत्र बिन्दुः कार्यः । तस्माद्दिन्दोस्तचिन्हगामिनी रेखा कार्या स कर्णः । चन्द्रवृत्तमध्यात् तच्चिन्हगामिनी तिर्यग्प्रेक्षा भुजः । चन्द्रमध्यपरिलेखवृत्तमध्यबिन्द्वोरन्तरं कोटिः । चन्द्रमध्यशुक्लचिन्हयोरन्तरम् कोटिकर्णान्तरम् । भुजाद्वर्गितात् कोटिकर्णान्तरासमित्यादि । एवं कोटिकर्णौ साधितौ । तौ चैवम् । व्यक्तेन्दुभुजभागाः पञ्चदशहताः शुक्लाङ्गुलानि किल भवन्ति । कोटिभागेभ्य एवं शुक्लोन्नितं चन्द्रविम्बाद्यं भवति । तदेव कोटिकर्णान्तरम् । चन्द्रव्यासार्धमङ्गुलपट्कं भुजः । भुजो वर्गितो जाता पट्कृतिः ३६ । इयं कोटिकर्णान्तरेण माज्या । अत उक्तं व्यक्तेन्दुकोट्यंशशरेन्दुभागो हारोऽभुजा पट्कृतितो यदासमिति । अत्र यदासमसौ कोटिकर्णयोगः । द्विर्ध्वं च हारोन्युत्तमिति संक्रमणितेन जानौ कोटिकर्णौ । तत्र कोटिर्विभासंश कृता कर्णस्य स्वभासंश । कर्ण एव परिलेखसूत्रमित्युपपन्नम् ।

अथ परिलेखमाह—

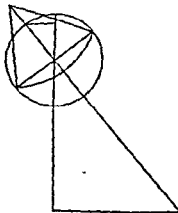
सूत्रेण विम्बमुडुपस्य षडङ्गुलेन कृत्वा दिग्गङ्गमिह तद्वलनं ज्यकावत् ।  
मासस्य तुर्यचरणे धरुणेशदेशात् प्राग्भागतः प्रथमके सुधिया प्रदेयम् ॥८॥  
केन्द्राद्विभां तद्वलनाग्रसूत्रे कृत्वा विभागे स्वभया च वृत्तम् ।  
क्षेयेन्दुखण्डाकृतिरेवमत्र स्यात् तुङ्गशृङ्गं चलनान्यदिक्स्थम्(२) ॥ ९ ॥

( १ ) अत्र लङ् ।

रविशीतकरान्तरांशजीवा विपरीता शशिखण्डताडिता च ।

विह्ना त्रिभुजवया सितं स्याच्छशलक्ष्माद्भवद्गुलानि तस्मिन् ॥

( २ ) क्षेत्रदर्शनम् ।



समायां भूमौ पङ्क्तुलेन सूत्रेण वृत्तमालिख्य दिग्भिरङ्कितं च कृत्वा तं चन्द्रं परिकल्प्य तत्र वृत्ते प्रागानीतबलनं ज्यावयथादां देयम् । मासान्तपादे पश्चिमदिक्चिन्हतः । प्रथमचरणे तु पूर्वदिग्भागात् । ततः केन्द्राद्वलनोपरि वृत्ताद्वहिरपि खटिरया सूत्रमुच्छ्रायम् । अथ केन्द्रात् सूत्रे विभा च देया । ततो विभाप्रचिन्हे स्वभामितेन सूत्रेण वृत्तमालिख्य तेन वृत्तेन खण्डितस्य चन्द्रस्य शेषखण्डाकृतिरेवमत्र ज्ञातव्या । ननून्नतिनतो ऊर्ध्वाधरभावौ । समायां भूमौ चन्द्रविम्बखण्डे लिखिते दृष्टे शृङ्गमुन्नतमिति कथं ज्ञायत इत्याशङ्क्याह । स्यात् तुङ्गशृङ्गं बलनान्यदिकस्थमिति । यदि दक्षिणं बलनं तदोत्तरं शृङ्गमुन्नतं ज्ञातव्यं यदुत्तरं तदा दक्षिणमिति ।

अत्रोपपत्तिः । जलमयस्य गोलकाकारस्य दक्षिणः शुक्लत्वकारणं तदुपचयापचयकारणं च तावदुच्यते । यथोक्तम् गोले ।

तरणिकिरणसङ्गादेप वोयूपपिण्डो दिनकरदिशि चन्द्रश्चन्द्रिकाभिश्चकास्ति ।

तदितरदिशि बालाकुन्तलदयामलश्रीर्घट इव निजमूर्त्तिच्छाययैवातपस्थः (१) ॥

हरिहरविरञ्चिवरलामध्रवणसहर्षपुत्तकामात्रिनेत्रविगलितजलबिन्दुरयमिन्दुः पितामहेन प्रदत्तव आकाशे निरेशित इति श्रूयते स्मृतिषु पुराणेषु । अत आगमप्रामाण्येनास्य जलमयत्वम् । तदुपरि दूरतो रविभ्रममिति । अतोऽस्य यस्यां दिशि दिनकरस्तत्करनिकरसङ्गमजनितचारुचन्द्रिकानिवयेन तस्यां दिशि चन्द्रश्चकास्ति दीप्तिमान् भवति । तदितरदिशि बालाकुन्तलदयामलश्रीः । कुन्तलो वर्तुलः वेशबन्धविशेषः । तदुपचारतः वैश्रिष्ट केनोप्यपि प्रयुज्यते । बालाकुन्तलस्यैव दयामला कृष्णा श्रीः शोभा यस्येति विग्रहः । कया तत्र दयामलः । निजमूर्त्तिच्छायाया । क इव । आतपस्थो घट इव । आतपस्थस्य घटस्य दिनकरदिशि यद्वलं तदुज्ज्वलमितरच्छायामलं दृश्यते तथा चन्द्रस्येत्यर्थः । अत एकराशौ दशौ सूर्यादयः स्यस्य विधोरूर्ध्वमधं शुक्लम् । अधस्तनं मनुष्यदृश्यं कृष्णम् । अथ भार्धान्तरितस्य परिवर्त्तनेन पौर्णमास्यामूर्ध्वमधं कृष्णमधस्तनं शुक्लम् । एवं पादोनपट्काएलवान्तरितस्य रसेस्तिर्यक्स्थितत्वादूर्ध्वाधोदलयोर्द्वे सितसिते भवतः । एवमर्द्धोर्दक्षिणोत्तरबलनादिग्वलनम् । तज्ज्ञानाय भुजकोटिसाधनम् । तदुपपत्तिर्गोलेऽप्यभिहिता ।

यथाम्योदक् सपनदक्षिनोरन्तरं सोऽत्र बाहुः

कोटिस्त्वूर्ध्वाधरमपि तयोर्वध तिर्यक् स कर्णः ।

दोर्मूलेऽर्धः दक्षिदिशि भुजोऽप्राथ कोटिस्तदधे

चन्द्रः कर्णो रविदिग्नया दीयते तेन शीकल्पम् ॥

रवौर्द्धोर्दक्षिणोत्तरमन्तरं भुजः । रवेर्यतः दक्षी सा तस्य दिक् । यदूर्ध्वाधरमन्तरं

(१) अत्र लल्लः ।

भार्गवेन्दुमुतयोरपः स्यथोर्द्वयने यदक्षितं न चन्द्रवत् ।

तद्वेर्निकटवर्तिनोस्तयोः सर्वमेव वपुर्गज्वलं भवेत् ॥

धीपतिः ।

विवरवते ऽधःस्थितयोरर्पान्दुवन्न कृष्णभावो वपुषि इत्युक्तयोः ।

रवेः समासप्रतयान्तावयोर्नया मणेरान्नदेववर्त्तनः ॥

सा कोटिः । यत् तिर्यक् स कर्णः । चन्द्रविम्यार्धमङ्गुलपट्कं कर्णं परिकल्प्य तत्परिणतस्य भुजस्य चलनसंज्ञा कृता । मासस्य प्रथमचरणे किल शृङ्गोन्नतिः । चलनं च याम्यमङ्गुल-  
त्रितयम् ३ । तत्र पूर्वभागाभिमुखे चन्द्रशृङ्गे भवतः । अतश्चन्द्रमध्यात् पूर्वाभिमुखी विभा-  
देया । यतस्तदप्रात् खण्डितस्य चण्डीशचूडामणेस्तथाविधे शृङ्गे भवतः । अतः प्राग्भागतो  
चलनं दक्षिणं दत्तम् । मासान्तपादे तु पश्चिमभागाभिमुखे शृङ्गे भवतः । अतस्तत्र पश्चिम-  
भागाद्वलनं देयम् । अत उक्तं मासस्य तुर्यचरणे वरणेशदेशादिति । ततश्चन्द्रकेन्द्राद्वलना-  
प्राप्तगते सूत्रे या विभा दत्ता सा पूर्वप्रतिपादितप्रत्यक्षकोटिः । स्वभा तु कर्णः । अतस्तथा  
विभाप्रादुत्ते कृते चन्द्रशृङ्गखण्डस्य सन्ध्याकृतिर्ज्ञायते । यस्यां दिशि चन्द्राद्विभवंति त-  
दिक् शृङ्गमुन्नतं भवति । यत् पूर्वं चलनमानोतं तच्चन्द्रदिक् । चन्द्रादिकौ व्यस्तदिग्भवति ।  
अत उक्तं स्यात् तु शृङ्गं चलनान्यदिकस्यमिति सर्वमुपपन्नम् ।

उपपत्तौ हि कचिदमूर्तं प्रमेयं परब्रह्मवत् तज्ज्ञानमेव स्वसंशयम् । अतोऽत्र मन्दावयो-  
धनेन स्वमर्तं द्रढयितुं परमतनिराकरणाय सुगणकान्भ्यर्धं दृष्टान्तमाह ।  
यौ ब्रह्मगुप्तकथितौ किल कोटिकणा ताभ्यां कृते तु परिलेखविधौ यथोक्ते ।  
नास्तीव भाति मम दृग्गणितैक्यमत्र शृङ्गोन्नतौ सुगणैर्निपुणं विलोम्यम् ॥ १० ॥

यत्रान्तोऽङ्गरसा ६६ लघाः क्षितिजघत् तत्रापवृत्ते स्थिते

मेपादाबुदयं प्रयाति तपने नकादिगेन्दोर्दलम् ।

याम्योदम्वलयेन खण्डितमिव प्राच्यां सितं स्यात् तदा

नैतद्ब्रह्ममतेऽस्य हि त्रिभगुणो बाहुश्च कोटिस्तदा ॥ ११ ॥

दृङ्गे समे स्तो यदि बाह्वभाव ऊर्ध्वाधरे ते यदि कोट्यभावः ।

त्रेज्यासमौ तस्य च कोटिबाहू किंवा ममानेन नमो महद्भ्यः ॥ १२ ॥

यत्र देशे पट्पष्टिः ६६ परांशास्तत्र मेपादिर्यदा प्राक्क्षितिजस्यो भवति तदा सर्व-  
पि राशयः क्षितिजस्या भवन्ति । अपममण्डलमेव क्षितिजम् । यदा वृषभान्तस्थः  
केल सूर्यो मेपान्तस्थश्चन्द्रस्तदा चन्द्रस्योत्तरे भागे द्वयङ्गुलं शुद्धमूर्ध्वरूपं च शृङ्गं भवति ।  
उत्तरस्थितत्वादस्य । यदा मेपान्तस्यो रविर्मेपादिस्थश्चन्द्रस्तदाप्येवमेव । यदा मेपादिस्यो  
रविः कुम्भार्धस्थो विधुस्तदा त्रयङ्गुलं शुद्धमुत्तरत ऊर्ध्वाधरमेव शृङ्गम् । एतं यदा मकरा-  
दिस्थश्चन्द्रस्तदा मेपादिस्यो रविरिति यदुक्तं तत् तिर्यक्स्थत्वोपलक्षणार्थम् । तेन मेपादेः  
प्राक् सरादे भागवबुधये यदि रविस्तस्य मकरादिस्थस्य विधोश्च पादोनपट्पष्टा ८९ । ४९  
तदा अन्तरं भवति । एतदुक्तं भवति । रविकक्षायां प्राक्स्वस्तिकादक्षिणतश्चन्द्रयोजनकर्ण-  
तुल्येऽन्तरे रविर्वर्तते । दिदृष्यविद्वाद्क्षिणतस्तावद्भिरैव योजनैः स्वकक्षायां चन्द्रोऽपि  
मकरादिस्थो वर्तते । अतो रवेः सम्पक् तिर्यक्स्थितत्वादिमकरस्थ मकरादिस्थस्य प्राच्या-  
मर्धं याम्योत्तरमण्डलेन खण्डितमिव शुद्धं भवति । तत्राप्यूर्ध्वरूपं शृङ्गमित्यर्थः । ननु यु-  
क्तियुक्तमिदमुक्तं प्रतीतिजनकत्वात् प्रत्यक्षमिव कयापि पुत्ररा निराकृतुं न दास्यते तत्  
किमर्थमिदं निरुगमित्वा ननु ग्राह । शृङ्गे समे स्तो यदि बाह्वभाव इत्यादि । अत्र बाहुभि-  
र्ग्रन्थकारैर्बाहुः स एवातीतः कोटिकर्णरपि तदनुमात्रिणौ । ब्रह्मगुप्तेन तु कोटिकर्णान्यौ  
साधितौ । परिलेखस्य सर्वैरेक एव । तस्य परिण्यस्यायं परिणामः । शृङ्गे समे स्तो यदि

बाह्वभाव इति । यतो बाहुदिशि शृङ्ग नमति । अतो बाहोरभावाच्छृङ्गे समे स्त । यदा कोटेरभावस्तदोर्ध्वाधरे शृङ्गे भवत । उपरि शृङ्गाप्राह्नुम्बनिपातोऽथ शृङ्गापे भवति । अयं परिलेखपरिणाम । अथ च हिमकरे मकरादिगते त्रिज्यामितो बाहु । वक्ष्यगुणपक्षे त्रिज्यातुल्या च कोटि । अतः परिलेखे क्रियमाणे कथं शृङ्गयोरुर्ध्वाधरत्वम् । अथ सौरार्य भटादिशास्त्रेषु कोटेरभाव एव । हिमकरे मकरादिगत इत्युपलक्षणम् । यदापमण्डल क्षितिजवद्भवति तदा मासान्तपादे प्रथमं । अथवा यत्रतत्रस्थस्यारि विषोरुर्ध्वाधरे एव शृङ्गे भवत । त्रिष्युजकोटिकर्णस्या न क्वाप्युर्ध्वाधरे भवत । अथवा किं समानेन नमो महद्भ्यः । महतामभिप्राय महान्त एव विदन्ति ।

यत्ति विश्वभरा भार गिरीणां गरिमाश्रयमिति ।

इति श्राभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिवास्तनाभाष्ये मिताक्षरे

शृङ्गोन्नत्यधिकार । अत्र ग्रन्थमख्या १८० ।

अथ प्रहयुतिर्व्याख्यायते । तत्रादौ प्रहणां मध्यमविम्बान्याह ।

व्यङ्ग्योपव ४ । ४५ सचरणा ऋतव ६ । १५ स्तिभाग-

युक्ताद्वयो ७ । २० तथ ६ च सत्रिलवेपथ ५ । २० अथ ।

स्युर्मध्यमास्तनुकला क्षितिजादिकाना

त्रिज्याशुकर्णविवरेण पृथग्विनिध्य ॥ १ ॥

भौमस्य मध्यमं विम्बं पादोना पञ्च कला । गुरुस्य सरादा पट । गुरो सत्र्यगा सप्त । शुक्रस्य नव कला । शने सत्र्यशा पञ्च । त्रिज्याशुकर्णविवरेणेत्यत्र सम्बन्धः ।

अथार्ता स्फुटीकरणमाह ।

त्रिज्या निजान्त्यफलमौर्विक्या विमत्ता

लब्धेन युक्तरहिता प्रमश पृथक्स्था ।

ऊनाधिके त्रिभगुणाच्छ्रुण्णे स्फुटा स्यु

कलस्य खलु त्रिकलमहुलमत्र विम्ये ॥ २ ॥

ता मध्यमास्तनुकला पृथक्स्थास्त्रिज्याशुकर्णयोस्तन्त्रेण पृथगुग्या प्रहस्य सनान्त्य फलज्यया त्रिगुणा भाज्या । लब्धेन पृथक्स्था युता कार्या । यदि त्रिज्यातोऽल्प शीघ्रकर्णः । यद्यधिकस्तदा रहिता कार्या । एव विम्बकला स्पष्टा भवन्ति । तत्र त्रिकलमहुलं कल्पम् । कलास्त्रिभक्ता अहुलानि भवतीत्यर्थः ।

अत्रोपपत्तिरपलब्धिरेव । यदा त्रिज्यातुल्य शास्त्रकर्णस्तदा यावदुपलब्धये तावन्मध्यमं विम्बम् । त्रिज्यातोऽल्प कर्णे भूमेतामप्रत्वात् तदुपचायने । त्रिज्याधिक शुर्कर्णे प्रहस्य भूमेर्दूरस्थितत्वाद्विम्बस्यापचयः । तस्य विम्बस्य त्रिभागः परम उपचयः । तथा परमापचयः । अवान्तरेऽनुपातन । परमोपचयेऽपचयप्युपलब्धिरेव वायता । एव ओपलब्धिर्पष्टिद्वया प्रवेधनं प्रागुक्तं । तत्रैव यदा त्रिज्यातुल्यश्रृङ्गकर्णस्तदा यष्टिद्वयाप्रवेधनं यावद्विम्बमुपलब्धये तावन्मध्यमम् । अन्त्यपलब्धयोस्तत्रिज्यातुल्य कर्णे यदुपलब्धये तत्र परमं स्यूक्तम् । अन्त्य फलस्याधिकत्रिज्यातुल्य कर्णे यदुपलब्धये तत्र परमं सूक्ष्मम् । एवं मध्यमराश

सूक्ष्मयोर्मध्यमपूरमस्थूलयोश्चान्तरे मध्यमविष्टस्य त्रिभाग एवोपलभ्यते । अतोऽवान्तरे तेनानुपातः । यद्यन्त्यफलज्यातुल्येन त्रिज्याशुक्लविष्टरेण त्रिभुजत्रिभाग उपलभ्यते तदा-  
भीष्टेन किमिति । त्रिज्यातोऽल्पे कर्गे फलेन मध्यमं विष्टं युक्तमधिके तु रहितं स्पष्टं  
विष्टं भवतीत्युपपन्नम् ।

इदानीं युतिकालज्ञानार्थमाह—

द्विबौकसोरन्तरलितिकौघाद्व्योर्वियोगेन हुताद्यदैकः ।

वक्रौ जवैक्येन दिनैरवाप्तैर्याता तयोः संयुतिरल्पभुक्तौ ॥ ३ ॥

यक्रोऽथवा न्यूनतरैऽन्यथैष्या द्वयोरनृज्योर्विपरीतमस्मात् ।

अभीष्टदिने ग्रहयोरन्तरकलास्तयोर्भुक्तयन्तरेण भाज्याः । यदैको वक्रौ तदा भुक्तियोगेन ।  
लब्धैर्दिनैर्युतिर्याता ज्ञेया । यद्यल्पभुक्तिरुनः । द्वयोर्गौ वक्रौ स यद्यूनस्तदापि याता युतिः ।  
इतोऽन्यथैष्या । यदि द्वावपि वक्रौ तदाल्पभुक्तियद्यूनस्तदैष्या । यद्यधिकस्तदा याता यु-  
तिरिति वेदितव्यम् ।

अग्नोपपत्तिः । द्वयोरेकदिना गच्छतोर्भुक्तयन्तरेव प्रत्यहमन्तरं भवति । यदैकोऽग्रतः  
प्राचीं गच्छत्यन्यः पृष्ठतः प्रतोर्चीं तदा तयोर्गतियोगः प्रत्यहमन्तरं भवति । अतस्तेना-  
नुपातः । यद्येतावता ग्रहान्तरेणैकं दिनं लभ्यते तदा ग्रहान्त(कलाभिः किमिति । लब्ध-  
दिनैर्युतिर्याता । लघुगतौ वक्रे ग्रहे वा न्यूने यतस्तमतिक्रम्येहो ग्रहोऽपतो गतः । द्वयो-  
र्वक्रिणोरितोऽन्यथेति तदपि युक्तम् ।

अथैवं स्थूलकालमानोय सूक्ष्मार्थमाह—

दृक्कर्म कृत्यायनमेव भूयः साध्येति तात्कालिकयोर्युतिर्यत् ॥ ४ ॥

एवं कृते दिविचरौ ध्रुवसूत्रसंस्थौ स्यातां तदा त्रियति सैव युतिर्निरुक्ता ।

दृक्कर्मणायनभवेन न संसृष्टौ चेत् सूत्रे तदा त्वर्पमवृत्तजयाम्यसौम्ये ॥ ५ ॥

एवं स्थूलैर्दिनैर्वस्मिन् दिने युतिरायाता तस्मिन् दिने पुनस्तौ मध्यमौ स्पष्टौ च कृत्वा  
तयोः दशमानोपायनं दृक्कर्म च कृत्वा द्विबौकसोरन्तरलितिकौघादित्यादिना पुनर्युतिकालः  
साध्यः । स स्पष्टो भवति । एवं कृते सति ग्रहौ युतिकाले ध्रुवसूत्रसंस्थौ भवतः । ध्रुवा-  
दग्रहोपरि नीयमानं सूत्रमित्ताग्रहस्योपरि गच्छतोत्यर्थः । सैव तदा युतिः । आयनदृक्कर्मणा  
ध्रुवसूत्रगतो ग्रहः क्रियत इत्यस्य वासना प्रागुक्तैः । यद्यहने दृक्कर्मणि युतिः सा-  
धनते सापि भवति । तदा तौ ग्रहौ क्रान्तिवृत्तात् तिर्यक्सूत्रे । तदा कदम्बोपरि  
नीयमानं सूत्रं ग्रहद्वयोपरि गतं भवतीत्यर्थः । कदम्बप्रसिद्धतारयोरभावाद्वृष्टः प्रतीतिर्नो-  
त्पद्यत इति ध्रुवसूत्रे युतिः कथिता । युतिर्नाम यदाज्ञो द्वयोरल्पमन्तरं तत् प्रायः कद-  
म्बसूत्रस्यथोरेव भवति ।

अथ दक्षिणोत्तरान्तरज्ञानार्थमाह—

एवं लब्धैर्ग्रहयुतिदिनैश्चालितौ तौ समौ स्त-

स्ताभ्यां सूर्यग्रहणयदिषु संसृष्टौ स्वस्थनत्या ।

तौ च स्पष्टौ तदनु विशिष्टौ पूर्वघट्ट संविधेयौ

दिक्ताम्ये या पियुतिरनयोः संयुतिर्निर्दिश्यं ॥ ६ ॥



याम्योदकस्थद्युचरविचर ज्ञेयमन्त्रेषुदिक्स्थौ

खेटौ यः स्यात्तुल्यतरशर सोऽन्यदिक् तुल्यदिक्त्वे ।

एवं ये स्फुटा युतिदिक्सा आगतास्ते गता एष्या वा तैश्चालिताविति तात्कालिकौ कृतौ ग्रहौ गृहाशकलादिभि समौ भवत । ततस्ताभ्या शरौ सूर्यग्रहवत् स्वस्वन्तया संस्कृतौ कृत्वा ततो यद्ग घुचरविशिखस्ताडित इत्यादिना स्फुटौ कार्यौ । ततस्तथो शरयोर्दिक्साभ्योऽन्तरं भिन्नदिक्त्वे योगस्तयोर्ग्रहयोर्ग्रहयोर्म्योत्तरमन्तर भवति । तौ च ग्रहौ स्वस्वदिशि ज्ञातव्यौ । एकदिक्त्वे तु यस्याल्प शर सोऽन्यदिशीतरग्रहात् । अत्रोपपत्ति प्रागुक्तैव ।

इदानीं भेदयोगलम्बनज्ञानार्थमाह—

मानैक्यार्धाद्युचरविचरेऽत्पे भवेदुभेदयोगः

कार्यं सूर्यग्रहवदखिल लम्बनाद्य स्फुटार्थम् ॥ ७ ॥

कल्प्योऽथ स्थः सुधाशुस्तदुपरिग इनो लम्बनादिप्रसिद्धौ

कित्यकादिव लग्न ग्रहयुतिसमये कल्पिताकांक्ष साध्यम् ।

प्राग्वत् तल्लम्बनेन ग्रहयुतिसमय संस्कृत प्रस्फुटः स्यात्

खेटौ तौ दृष्टियोग्यौ यदि युतिसमये कार्यमेवं तदैव ॥ ८ ॥

याम्योदकस्थद्युचरविचरं भेदयोगे स बाणो

ज्ञेय सूर्यग्रहवति स यत् शीतगुः सा शराणा ।

मन्दाक्रान्तोऽनृजुरपि यदाध स्थित स्यात् तदैन्द्रर्षा

स्पर्शो मोक्षोऽपरदिशि तदा पारिलेख्येऽयगम्य ॥ ९ ॥

तथाभ्योत्तरमन्तरं ग्रहयोर्मानैक्यार्धाद्यदाख्यं भवति तदा भेदयुतिज्ञेया । यदा भेदयुतिस्तदा सूर्यग्रहवल्लम्बनाद्य साध्य स्पष्टार्थम् । तत्र तयोर्ग्रहयोर्मध्ये योऽथ स्थः स ह्यर्धाद्य कल्प्य उर्ध्वम्यो रवि । किमर्थं तथा कल्प्यौ । लम्बनादिसाधनाय । किंतु यद्लग्न वित्रि भलप्राथं साध्यं तद्वान्व । न कल्पिताकांक्ष । अकांक्षप्रमाधने क काल । ग्रहयुतिसमये । एतदुक्तं भवति । यस्मिन् दिने वायव्यापु रात्रिघटिकास गतास ग्रहयुतिरायाता ताभिर्घटाभि सप्तदश ६ मर्क कृत्वा लग्न साध्यम् । तद्वित्रिभं कृत्वा तत्पञ्चवचऽष्ट कृत्वा तस्य वित्रि भस्य कल्पिताकस्य चान्तराज्या कृता ४ इता व्यासदलेन भाजितेत्यादिना प्राग्वल्लम्बनं साध्यं नतिश्च । तत्र लम्बनेन ग्रहयुतिकाल संस्कार्य । एवं लम्बनादिकं तदैव कार्यं यदा तौ खेटौ दृष्टियोग्यौ । तस्मिन् भेदयोगे यथाभ्योत्तरमन्तर स बाण । कल्पिताकांक्ष कल्पित शरौ यस्या दिशि वर्तते सा दिक् तस्य बाणस्य ज्ञेया । तथा पारिलेख्ये कमजि विशेष उच्यते । योऽथ स्थो ग्रह शरास कल्पित स चेदल्पभुक्तिर्भवति यत्रो वा तदा प्राच्यां दिशि स्पर्शं पश्चिमायां दिशि मोक्ष इति वेदितव्यम् । इतोऽन्यथा चेत् तदा प्रतीर्ध्वा स्पर्शं प्राह्मोक्ष इति । अत्र भेदयोगे वासनया ये ये भेदा उत्पद्यन्ते ते तेऽत्राभिहिता । नान्य कश्चिद् कर्मविशेष । अतोऽत्र वासना विमला घुगमा च ।

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिशासनमाध्यं मिताक्षरे

ग्रहवत्यधिकार समाप्त । अत्र ग्रन्थसंख्या ८५ ।

अथ भग्रहयुतिव्याख्यायते । तत्रादौ भध्रुवकागाह—

अष्टौ नखा गजगुणाः खशराखिपट्काः सप्तर्षयखिनव चाङ्गदिशोऽष्टकाष्टाः ।  
गोऽर्कास्तथाद्रिमनयः शरंघाणचन्द्राः खात्यष्टयखिधृतयो नवनेन्दचन्द्राः ॥१॥  
अर्काश्विनो जिनयमा नवबाहुदक्षाः कृष्यश्विनो जलधितत्त्वमिताश्च भागाः ।  
पृथ्विश्चिनश्च पवनोत्कृतयोऽष्टभानि खाङ्गाश्विनो नखगुणा रसदन्तसंख्याः ॥२॥  
सप्तामराः खमिति भध्रुवका निरुक्ता द्रुक्कर्मणायनमयेन सहाश्विधिप्रायात् ।  
ब्रह्माग्निभध्रुवल्वा रदलितिकोना मैत्रैन्द्रयोर्द्वर्धधिपमस्य च सेपुलिमाः ॥३॥

अ	म.	कृ.	गो.	मृ.	आ.	पु.	पु.	आ.	म.	पू.	उ.	ह	वि
०	०	१	१	२	२	३	३	३	४	४	५	५	६
८	२०	७	१९	३	७	३	१६	१८	९	२७	५	२०	३
०	०	२८	१८	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०

व्या.	वि.	वा.	ज्ये.	मू.	पू.	उ.	अ.	श्र	घ.	श.	पू.	उ.	रे
६	७	७	७	८	८	८	८	९	९	१०	१०	११	०
१९	२	१४	१९	१	१४	२०	२५	८	२०	२०	२५	७	०
०	५	५	५	०	०	०	०	०	०	०	०	०	०

अष्टौ नखा इत्यादयोऽश्विन्यादीनां साभिजितां ध्रुवभागा वेदितव्याः । तत्रापि विशेष-  
पमाह । ब्रह्माग्निभध्रुवल्वा इत्यादि । कृतिकारोहिणीनक्षत्रयोर्द्वौ त्रिंशत्कलोनाः । विशाखा-  
नुराधाज्येष्ठानां कलापञ्चकेनाधिका ध्रुवकभागा वेदितव्याः ।

अथ मार्गा शर्माज्ञानाह—

दिशोऽर्काश्च सार्धान्वयः सार्धवेदादशेशा रसाः खं स्वराः खं च सूर्याः ।  
त्रिचन्द्राः कुचन्द्रा विपादौ च दक्षौ तुरङ्गाग्रयः सत्रिभागं च रूपम् ॥ ४ ॥  
विपादं द्वयं सार्धरामाश्च सार्धा गजाः सत्रिभागेपयो मार्गणाश्च ।  
द्विपट्टिः खरामाश्च पट्टवर्गसंख्यास्त्रिभागो जिना उत्कृतिः खं च भानाम् ॥ ५ ॥  
निरुक्ताः स्फुटा योगताराशरांशाख्यं ब्रह्मधिप्रायाद्विशखादिपट्कम् ।  
करो धारुखं त्वाष्ट्रं सार्धमेपां शरा दक्षिणा उत्तराः शेषभानाम् ॥ ६ ॥

( १ ) आश्विन्यादिनक्षत्राणां तारासंख्या तत्तन्निवेशस्वरूपं च श्रौयतिनोक्तम् ।

वह्निनिरुक्तिपुगुणेन्दुकृताभिभूतधाणादिरनेत्रशरभकुपुगुमागिरामाः ।

रश्मिचिरामगुणवेदशतद्वियुगमदन्ता ध्रुधैर्निगदिताः क्रमसो मताराः ॥

तुरागमुसवृक्ष शेरिखं शुराभं शकटनिमगधैणस्योत्तमाग्नेन तुल्यम् ।

मणिगृहशरं चक्रामाणि शालोपमं च शयनसदृशमन्यथात्र पर्यङ्कम् ॥

इस्ताकारमजस्रमौषेकसमं चान्यत् प्रबालोपमं

धित्यं तोरणवत् स्थितं बलिनिभं स्थितं वृण्डलमं परम् ।

कृष्यरहेसरिविक्रमेण सदृशं शय्यासमानं परं

चान्यदन्तिविताडवत् स्थितमत गृह्णादव्यक्ति च ॥

त्रिविक्रमाभं च गृह्णरूपं इत् सतोऽन्यदमलद्वयमम् ।

पदं इत्युत्प शरजनुकारमित्येवमवस्थादिमचक्रम् ॥

अ	भ	क	रो	सु	आ	पु	पु	आ	म	पू	उ	इ	त्रि
१०	१२	४	४	१०	११	६	०	७	०	१२	१३	११	१
		३०	३०										४५
उ	उ	उ	द	द	द	उ	उ	द	उ	उ	उ	द	द
स्वा	वि	अ	उये	मू	पू	उ	अ	अ	ध	श	पू	उ	रे
३७	१	१	३	८	६	६	६२	३०	३६	०	२४	२६	०
		२०	४५	३०	३०	२०				२०			
उ	द	द	द	द	द	उ	उ	उ	उ	उ	उ	उ	उ

दिशोऽकां हत्यादयस्तेषां भाना शरांशा ज्ञेया । शेष स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । तत्र भवेत्तार्थं गोलबन्धोक्तविधिना विपुल गोलयन्त्रं कार्यम् । तत्र गोलम्यान्तर्भंगोल आधारवृत्तद्वयस्योपरि विपुलवृत्तम् । तत्र च यथोक्त क्रान्तिवृत्तं भगनांशा ३६० द्वितं च कार्यम् । ततस्तद्गोलयन्त्रं सम्यग्ध्रुवाभिमुखपट्टिकं जलसमक्षितिजं चलयं यथा भवति तथा स्थिरं कृत्वा राशौ गोलमध्यगच्छिद्गतया दृष्ट्या रेवतीतारा विलोक्य क्रान्तिवृत्ते यो मीनान्तस्त रेवतीताराया निवेश्य मध्यगतयैव दृष्ट्याक्षिन्यादेर्नक्षत्रस्य योगतारा विलोक्य तस्योपरि वेधालयं निवेश्यम् । पुन कृते सति वेधालयस्य क्रान्तिवृत्तस्य च य सपात स मीनान्तादप्रतो यावद्भिरक्षैस्तावन्तस्तस्य धिष्ण्यस्य ध्रुवांशा ज्ञेया । अथ वेधवलीये तस्यैव सपातस्य योगतारायाश्च यावन्तोऽन्तरेंऽशास्तावन्तस्तस्य शरांशा उक्ता दक्षिणा वा वेदितव्या । अथ ये ध्रुवभागा पठितास्ते कृतदृक्कर्मका एव । ये तु शरांशा पठितास्ते स्फुटा एव । यतो ध्रुवद्वयकीलयो प्रोतं वेधवलयम् । तस्मिन् वेधवलीये यो ज्ञात शर स ध्रुवाभिमुख । योहि ध्रुवाभिमुख शर स स्फुट । अस्फुटस्य कदम्बाभिमुख । अत एव पूर्वं भगणोत्पत्तिकथने ग्रहवेधवलयं कदम्बकीलयो प्रोत कर्तव्यमित्युक्तम् । अत एव कारणान् कृतदृक्कर्मका एव भद्रा । यतो ध्रुवाग्रहोपरि नीयमानं सूत्रं यत्र क्रान्तिवृत्ते लगति तत्र कृतायनदृक्कर्मको ग्रह इति दृक्कर्मवासनायां पूर्वं कथितमेव ।

अयागस्त्यलुब्धकयोराह—

अगस्त्यध्रुव सप्तनागास्तु भागास्तु रक्षाद्वयस्तस्य याम्या शरांशा ।

पडष्टौ लवा लुब्धकस्य ध्रुवोऽयं नमोऽम्भोधिभागाः शरस्तस्य याम्यः ॥ ७॥

स्पष्टम् ।

अगस्त्योपरि च पूर्वम् ।

अपेष्टपट्टिका आह—

अगस्त्यस्य नाडीद्वयं प्रोक्तमिष्टं सप्तभागनाडीद्वयं लुब्धकस्य ।

त्रिभागाधिकं स्थूलमानामणूनां तनयाधिकं तारतम्येन कल्प्यम् ॥ ८॥

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । अगस्त्यस्य नाडीद्वयं यदि तत् तस्य द्वादशकालांशा उत्पद्यन्ते । सप्तभागनाडीद्वयं लुब्धकस्येति । तत्र प्रयौदन १३ कालांशा । त्रिभागाधिकं स्थूलमाना

मिति । यानि स्थूलानि नक्षत्राणि तेषां चतुर्दश कालांशाः । अणूनां ततश्चाधिकमिति के-  
पांश्चित् पञ्चदश केपांश्चित् षोडशेति कल्प्यते । अत्र ग्रहाणां भानां वा ये कालांशास्ते  
स्थूलसूक्ष्मत्वतारतम्यपर्यालोचनया । याः स्थूलास्तारास्ता अर्कोदयादल्पेन कालेनान्तरि  
तादृश्या भवन्ति । याः सूक्ष्मास्ता अधिकेनेत्युपपन्नम् ।

भग्रहयुतौ पूर्वकर्तव्यतामाह—

विधेयमायनं ग्रहे स्वदृष्टिकर्म पूर्ववत् ।

स्फुटश्च खेटसायको ग्रहर्क्षयोगसिद्धये ॥ ६ ॥

स्पष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः । यतो भानां ध्रुवाः कृतदृक्कर्मकाः शराश्च स्फुटाः । अतो भग्रहयुतिसा-  
धनाय ग्रह आयनदृक्कर्म स्फुटं च सामकं कृत्वा युतिसाधनं कर्तुं युज्यते ।

अथ युतिकालज्ञानार्थमाह—

ग्रहध्रुवान्तरे कला नभोगभुक्तिभाजिताः ।

गतागतासदासरैर्युतिग्रहेऽधिकोनके ॥ १० ॥

विलोमगे नभश्चरे गतैष्यताविपर्ययः ।

ग्रहर्क्षक्षिणोत्तरान्तरं नभोगयोगवत् ॥ ११ ॥

येन नक्षत्रेण सह ग्रहस्य युतिरन्विष्यते तस्य ध्रुवस्य ग्रहस्य चान्तरकला ग्रहभुक्त्या  
विभज्य लब्धदिनेर्युतिर्गता ज्ञेया । यदि ध्रुवादग्रहोऽधिकः । अथ यद्यूनस्तदैष्या । यदि  
वक्रो ग्रहस्तदा गतैष्यताविपर्ययः । अथ ग्रहर्क्षयोर्दक्षिणोत्तरमन्तरं तद्ग्रहयुतिवत् ।

अत्रोपपत्तिर्ग्रहयुतिवदेव । भध्रुवस्य गतिं शून्यं प्रकल्प्य दिवौकसोरन्तरालसिद्धौषाद्र-  
स्पर्शविधेगेनेत्यादिना यथा कालः साधितस्तथापि । अतः सर्वा ग्रहयुतिवद्भासना ।

अथ युतिप्रसङ्गेन भानामुदयास्तकालमाह—

दृक्कर्मणा फलमयेन तु केवलेन भानां मुनेर्भृगरिपोरुदयास्तलग्ने ।

कृत्वा तयोदयलग्नमिदं प्रकल्प्य लग्नं ततो निजनिजे पठिनेष्टकाले ॥ १२ ॥

यत् स्यादुदयास्तलग्नानुरथास्तलग्नाद्व्यस्तं विभार्धमपि लग्नकर्मस्तसूर्यः ।

इष्टोनपष्टि ६० घटिकास्वथ यास्तलग्नाह्वयं क्रमेण भद्रलोहितमस्तसूर्यः ॥ १३ ॥

स्यादुदयमो निजनिजोदयभानुतुल्यं सूर्येऽस्तभास्करसमेऽस्तमयश्च भानाम् ।

अत्राधिकोनकलिका रयिभुक्तिमता यातैष्यवासरमितिश्च तदन्तरे स्यात् ॥ १४ ॥

भानामागम्यस्य लुब्धकस्य च पूर्ववदुदयास्तलग्ने साध्ये । परंतु केवलेन फलमयेन  
दृक्कर्मणा । ध्रुवस्य कृतायनदृक्कर्मकस्यान् पुनरायन दृक्कर्म न कर्तव्यमित्यर्थः । तत्रोदयल-  
ग्नमकं प्रकल्प्य लग्नं साध्यम् । तथ स्वकीये पठिनेष्टकाले । एतं लग्नं मिष्यति स उद-  
याको नातम्यः । अथ यद्यस्तलग्नमनानां तथार्कं प्रकल्प्य निजनिजेष्टकाले विलोमं लग्नं  
साध्यम् । तद्भासितरक्षोन्मस्तमूर्त्युत्तं भवति । अथरेष्टपटिकोनाभिः पटिपटिकाभि-  
स्तारकात् क्रमेण लग्नं साधितं तद्भद्रलोहितमस्तमूर्त्यो भवति । यदोदयमानुषमो  
भानुर्भवति तदा तस्य अत्राप्योदयो भवति । यदास्तमूर्त्यमस्तदास्तमवः । यदाग-  
म्योदयः बिम्बोदयिना क्विन्निरिरेति विनातुमिष्यते तदेष्टिताईत्यागम्योदया-

वस्य चान्तरकला रविभुजस्या भाज्याः । लघुघट्टिनैरागस्त्यस्योदय एव्यः । यद्युदयार्को  
महान् । यद्यूनस्तदा गतः । एवमन्तसूर्यादस्तमयोऽपि । एवं भवानामपि ।

अग्रोपपत्तिः । उदयास्तलग्नसाधने तु पूर्णं कथितैव । उदयलग्नोदये किल भूम्यो-  
दयः यदोदयलग्नममो रविर्भवति तदा रविणा सह तन्नक्षत्रमुदेति । तस्मादुदयात् प्राक्  
पठिनेष्टकालतुल्यं कालं यावत् तन्नक्षत्रं रविप्रभाभिर्हतं क्षितिजादुपरिस्थमपि न दृश्यते ।  
अथ पठिनेष्टकाले यत् प्रमलघ्नं तत्स्थानस्थितो रविरुदयार्कतुल्यो भवति तथा रव्यस्तमया-  
दनन्तरं नक्षत्रास्तमयात् पूर्णं प्रत्यक्षक्षितिजादुपरिस्थमपि नक्षत्रं पठिनेष्टकालं यावन्न  
दृश्यते । अथ नक्षत्रस्य क्षितिजादुपरि स्थितत्वात् प्रत्यक्षक्षितिजस्थेनाकेंग न्यूनेन भवित-  
व्यम् । अतोऽस्तलग्ननात् पठिनेष्टकाले व्यस्तं कार्यम् । तल्लघ्नं प्राक्क्षितिजस्थं भवति ।  
अतः पद्भोनिर्तं प्रत्यक्षक्षितिजेऽस्तसूर्या भवतीत्युपपन्नम् । इष्टोनपष्टि ६० घटिकास्वि-  
त्यादौ वासना सगमैव ।

अथ विशेषमाह—

यस्योदयार्कादधिकोऽस्तभानुः प्रजायते सौम्यशरातिदैर्घ्यात् ।

तिग्मांशुसान्निध्यवशेन नास्ति धिप्पयस्य तस्यास्तमयः कथंचित् ॥१५॥

यस्य नक्षत्रस्योदयार्कादस्ताकोऽधिको भवति तस्य नक्षत्रस्यार्कसान्निध्यवशादस्तो  
नास्तीति वेदितव्यम् । इदं कुत इति सौम्यशरातिदैर्घ्यात् । यस्य अस्य सौम्यः शरो  
दीर्घो भवति तस्य पलोद्गवासवो बहवो भवन्ति । तैर्विलोमलग्ने क्रियमाण उदयलग्नमूनं  
भवति । अस्तलग्नं क्रियमाणमधिकं भवति ताभ्यां ह्युदयास्तार्को साध्यौ । तत्रास्तार्केण  
किल न्यूनेन भवितव्यम् । अस्तार्कसमे रवौ किलादृश्यतारम्भस्ततः कियन्ति च दिना-  
न्यदृश्यं भूत्वोदयार्कसमे रवौ तद्विषयमुदेति । अत उदयार्केणाधिकेन भवितव्यम् । य-  
तोऽर्कसन्निधिबन्धेनैतावुदयास्तौ । यथा यथा सौम्यशरस्य दीर्घत्वं यथा यथाक्षवशेन गोल-  
स्य दक्षिणतो नामगं तथा तथोदयास्तार्कयोरल्पमन्तरं भवति । अल्पान्तरेऽल्पान्येव  
दिनानि तन्नक्षत्रमदृश्यं भवति । एवं यस्मिन् देशे उदयास्तार्को तुल्यौ भवतस्ततः परं  
तस्मिन् देशे तस्य नक्षत्रस्यार्कासन्नभावेनादृश्यतामाव इति युक्तिः सिद्धम् ।

अथान्यं विशेषमाह—

यस्य स्फुटा क्रान्तिरुदक् च यत्र लम्बाधिका तत्र सदोदितं तत् ।

न दृश्यते तत् खलु यस्य याम्या भं लुब्धकः कुम्भमयो ग्रहो वा ॥१६॥

यस्य स्फुटा क्रान्तिरुत्तरा यस्मिन् देशे लम्बाधिका भवति तस्मिन् देशे तदूर्ध्वं ग्रहो  
वा सदोदित एव । यस्य याम्या तर्तं लुब्धकोऽगस्त्यो ग्रहो वा सदा न दृश्यते । यस्मिन्  
देशे सप्तग्रिस्तदधिकाः पलांशास्तत्रागस्त्यो न दृश्यते । यत्र द्विपक्षादधिकाः पलांशा-  
स्तत्राभिजिन् सदोदितमेव ।

अस्य वासना । लम्बादीर्विषुवन्मण्डलं दक्षिणक्षितिजादुपरि भवति सैरेव आगेरुत्त-  
रक्षितिजादधः । अतो लम्बाधिकायुक्तरां क्रान्तिं विषुवन्मण्डलादस्वा तदधे यद्दोराग्रवृत्तं  
निबध्यते तदुत्तरक्षितिजादुपर्येव भवति । अथ तामेव दक्षिणां क्रान्तिं दृष्ट्वा तदधे यद्दो-  
राग्रवृत्तं निबध्यते तदक्षिणक्षितिजादध एव भवति । अतस्तस्मिन् क्षितिजाध.स्येऽदोराग्र-  
वृत्ते परिभ्रमन् तदूर्ध्वं मतनमदृश्यम् । एवं क्षितिजादुपरिष्वे तु मतनं दृश्यम् ।

अथ देशान्तरवशेन विशेषमभिधायेदानीं कालान्तरवशेन विशेषमाह—

इत्यभावेऽयनांशानां कृतदृक्कर्मका ध्रुवाः ।  
 कथिताश्च स्फुटा बाणाः सुस्तार्यं पूर्वसूरिभिः ॥ १७ ॥  
 अयनांशवशादेपामन्यादृक्त्वं च जायते ।  
 शरज्या अस्फुटाः कार्याः स्फुटीकृतिविपर्ययात् ॥ १८ ॥  
 ताभिरायनदृक्कर्म मुहुर्व्यस्तं ध्रुवेष्वप्य ।  
 अयनांशवशात् कार्यं तद्दृक्कर्म यथोदितम् ॥ १९ ॥  
 एवं स्युर्ध्रुवकाः स्पष्टाः शरज्याश्च ततः स्फुटाः ।  
 यथोक्तविधिना कार्यास्तद्यापानि स्फुटाः शराः ॥ २० ॥  
 ततो भप्रहयोगादि स्फुटं क्षेत्रं विजानता ।  
 इत्याधिक्येऽयनांशानामल्पत्वे त्वल्पमन्तरम् ॥ २१ ॥

ये मधुवकास्ते स्थिरत्वात् पूर्वोच्यः कृतदृक्कर्मका एव छलार्थं पठिताः । परमेतेऽयनां-  
 शाभाव एव भवन्ति । यदा तैः पठितास्तदा प्रायस्तेपामयनांशानामभावः संभाव्यते ।  
 अन्यथा त्वयनांशवशादेपं किञ्चिदन्यादृक्त्वं च भवति । अतस्तेषां सम्यक् स्फुटीकरण-  
 याह । शरज्या अस्फुटा इत्यादि । ये स्फुटाः शरांशाः पठितास्तेऽस्फुटास्तावत् कार्यास्ते  
 च धनरूपाः सन्त्यतो ज्यास्तेषां कृत्वा यथा ध्रुवरविशेषस्ताडित इत्यादिना व्यस्तेन  
 कर्मणाऽस्फुटाः कार्याः । एतदुक्तं भवति । मधुर्वं ग्रहं प्रदक्ष्णापनांशाभाव आयनं चलनं  
 यष्टिं धानीय पठितशरस्य ज्या त्रिज्यया गुण्या यथा भाज्या । फलमस्फुटशरस्य ज्या  
 भवति । ताभिरायनदृक्कर्म कार्यं व्यस्तमपहृत् । (तत्र यथा गोलं सम्यगायनं चलनमुक्तं  
 तत्र व्यस्तं कार्यम् । शरस्य महत्तात् (१) । ) तत्रया । साऽस्फुटशरज्यायनचलनेन गुण्या  
 गुण्यया भाज्या । फलवापाद्यभिः शरचलनयोरेकदिशोर्ध्रुवकर्मकं प्रकल्प्य निरालोच्यैः क्रम-  
 स्मै कार्यम् । भिन्नदिशोऽस्तक्रमणम् । एवमपहृदृतापनदृक्कर्मको ध्रुवो भवति । ततस्तस्य  
 ध्रुवस्यापनांशवशादनुलोममायनं दृक्कर्म कार्यम् । तत्रया अकृतदृक्कर्मकस्य ध्रुवस्यापनांशान्  
 दृष्ट्वा चलनं यष्टिश्च साध्या । तद्वलनमस्फुटशरज्यया गुण्यं ध्रुवस्य गुण्यया भाज्यं फलवा-  
 पाद्यमिरहनदृक्कर्मकं मधुर्वं रविं प्रकल्प्य शरचलनयोरेकदिशोऽस्तक्रमणं भिन्नदिशोः क्रम-  
 यद्भवति स स्फुटो मधुरः । यः पाठपठितोऽस्तावपनांशाभाव एव । तथा याऽस्फुटा शरज्या  
 सा यथा गुण्या त्रिज्यया भाज्या । फलस्य चापानास्ते स्फुटाः शरांशाः । ये पाठ-  
 पठितास्ते स्फुटाः । एते स्फुटेन ध्रुवो स्फुटानेन च भप्रहयोगादिकं साध्यं विजानता  
 गणकेन । आत्रापनांशानामल्पत्वेऽल्पमन्तरं कृतेऽपि तस्मिन् कर्मणि भवति । बहुलं तु  
 नृ । अतो पदा बहुलोऽपनांशान्तरं कर्मादिव कर्तव्यमित्यर्थः ।

इति श्रीभास्कराचार्यशिरिणि विद्वान्तर्गोमगिराशनामाध्याये मित्राक्षरे

भप्रहृत्यधिकारः । अष्टमोऽध्यायः १३० ।

( १ ) अत्र शतोपहः ।

तत्रेति मन्त्रे महावदित्यन्त केनचित् प्रथमेति प्रतिपत्तिः ।

अथ पाताध्यायो व्याख्यायते । तत्रादौ तदारम्भप्रयोजनमाह ।

भाषाभावे गतैष्यत्वे पातस्य विदुषां भ्रम ।

पूर्वेषा यत्र वक्ष्येऽह तत्साधनमपि स्फुटम् ॥ १ ॥

स्पष्टम् ।

अथार्कस्य गोलायनसन्धिप्रतिपादनार्थमाह—

चक्रे १२ चक्राध ६ च व्ययनांशेऽर्कस्य गोलसन्धिः स्यात् ।

एवं त्रिभे च ३ नवभे ६ऽयनसन्धिर्ययनभागेऽस्य ॥ २ ॥

चक्रे राशिद्वादशके १२ चक्रार्धे राशिपटके ६ । किंविशिष्टे । व्ययनांशे । अयनांशौ विरहिते । तत्र किम् । अर्कस्य गोलसन्धिः । तद्यथा । यदा किलैकादश ११ अयनांशास्तदा गोलसन्धिः ११ । १२ । यदैतावान् रविर्भवति तदा क्रान्तेरभावाद्गोलसन्धौ वर्तते । विषुवन्मण्डलस्य इत्यर्थः । एव त्रिभे राशित्रये नवभे राशिनवके । अयनांशैरुनिते । तत्र किम् । अर्कस्यायनसन्धिः १२ । १२ । यदैतावान् रविस्तदायनसन्धौ वर्तते ।

अत्रोपपत्तिः । यत्र किल क्रान्तिमण्डलस्य मेपादे पश्चिमतोऽयनाशतुल्येऽन्तरे विषुवन्मण्डलेन सह संपातः । अमुमर्थं गोत्रे वक्ष्ये । तत्रस्थो रविर्गोलसन्धौ । विषुवन्मण्डले हि याम्योत्तरगोलविभागयोः सन्धिः । एवं तस्मात् संपातादप्रतखिभेऽन्तर उत्तरा परमा क्रान्तिः । तत्रस्थो रविरयनसन्धौ वर्तते । ततो हि दक्षिणगमने प्रवृत्तिः । एवं पृष्ठतोऽपि त्रिभेऽन्तरे परमा याम्या क्रान्तिः । ततश्चोत्तरगमनप्रवृत्तिरित्युपपन्नमत्रायनसन्धित्वम् ।

अथ समायां भूमावभीष्टकर्कटकेन वृत्तमालिख्य तच्चक्रकलाङ्कितं ध्रुवविलोकनादिना सम्यग्दिग्गङ्कितं च कृत्वा दिग्ध्वज्जु सूत्रम कीलकश्च निवेश्य । प्रातः पश्चिमभागस्थो द्रष्टा करकलितावलम्बकसूत्रेण तेन च कीलकेन प्रत्यहमर्धोदितमादित्यं विद्वांश्च त्रिज्यावृत्तस्य प्राग्विभागे तत्र तत्र चिह्नानि कुर्यात् । एव विध्यता यस्मिन् दिने सम्यक् प्राच्यां रविरदितो दृष्टस्तद्विषुवदिनम् । तस्मिन् दिने गणितेन स्फुटो रवि कार्यः । तस्य रवेर्मेपादेश्च यदन्तरं तेऽयनांशा ज्ञेयाः । एवमुत्तरगमने सति । दक्षिणे तु तस्यार्कस्य तुलादेश्चान्तरमयनांशाः । एवं प्रतिदिनवेधेनोत्तरां परमा काष्ठा प्राप्य यस्मिन् दिने दक्षिणत उच्चलन् दृष्टस्तदयन दिनम् । ततः प्रवृत्तिः दक्षिणगमनम् । तस्मिन् दिने गणितेन रवि स्फुटः कार्यः तस्य त्रिभेगं सहा न्तरेऽपि तावन्त एवायनांशा भवन्ति । एव दक्षिणां परमा काष्ठां प्राप्य निवृत्तो दृष्टस्तदुत्तरायण दिनम् । ततः प्रवृत्त्युत्तरगमनमित्यर्थः । एवं चन्द्रस्यापि गोलायनसन्धयो वेधेन वेद्याः ।

अथ चन्द्रस्य विशेषमायां चतुष्येनाह—

अयनाशोनितपातादौ कोटिज्ये लघुज्यकोत्थे ये ।

ते गुणसूर्ये १२३ रद्वै ७ गुणिते भक्ते एतै ४ सूर्ये १२ ॥ ३ ॥

अयनाशोनितपाते मृगशफ्यादिस्थिते द्विपङ्क्तौ ३६० ।

कोटिफल्युतविहीनैर्वाहुफल भक्तमाप्ताशौ ॥ ४ ॥

मेपादिस्ये गोलायनसन्धी भास्वरस्योनौ ।

तौ चन्द्रस्य स्यातां तुलादिपङ्क्तौ स्थिते तु मयुक्तौ ॥ ५ ॥

गोलायनसन्ध्यन्त पद विधोरत्र धीमता श्रेयम् ।

रविगोलवदस्पष्टा स्पष्टा क्रान्ति स्वगोलदिक् शशिन ॥ ६ ॥

यस्मिन् काले क्रान्तिसाम्यमन्येयं तदा कस्मिंश्चित् तदासन्नतमदिने स्फुटी चन्द्रार्कौ पातश्च कार्य । एवं कृते सति सूत्रावतार । तस्य पातस्थायनाशौर्विर्वर्जितस्य लघुज्यकाभी रूपाश्विनो विंशतिरङ्गुलचन्द्रा इत्यादिना दोर्ज्या कोटिज्या च कार्या । तत्र दोर्ज्या गुणसू यैरुभयोर्विंशतियुतशतेन गुण्या । कोटिज्या तु सप्तभिर्गुण्या । ततो दोर्ज्यां चतुर्भिर्भाज्या । कोटिज्या तु द्वादशभि । एवं भुजफलकोटिफल भवत । ततो द्विपद्ममै काटिफलयुतवि हानै । कथमित्याह । अथनाशोनितपाते भृगकक्यादिस्थिते । यदायनाशोनितपातो भृगादौ वर्तते तदा कोटिफलयुतै कक्यादौ तु कोटिफलविहीनैस्तेषां दुपलं भाज्यम् । फल मशाद्य ग्राह्यम् । तस्मिन्नयनाशोनितपाते मेपादिपदके वर्तमाने तैरासभागैरादित्यस्य गोलायनसन्धी ऊनीकृतौ चन्द्रस्य भवत । तुलादिपटक तु तैर्भाग्युतौ सन्तौ भवत । यदा-  
द्यगोलसन्धे सकाशादयनसन्धि यावत् त्रिपृष्ठं तत् प्रथमं पदमुच्यते । ततोऽन्यत् त्रिभं द्वितीयगोलसन्ध्यन्त द्वितीयपदम् । एवं तृतीयवतुथं । तथा यदेन्दो क्रान्ति साध्यते तदा किल रविवत् । तथा सिद्धाया क्रान्ते रविगोलवगेन दिक्स्थपना । न स्वगोलप्रशेन । सत शरेण सल्लूता सती स्वगोलदिग्भविष्यतीति बालोऽपि जानाति ।

अत्रोपपत्ति । अत्रार्कगोलायनसन्धिभ्यामन्यौ चन्द्रस्य यत् कथितौ तत्र कारणमु च्यते । २२ किलापमण्डलविषुवमण्डलसपाते गोलसन्धि । विधोस्तु विषुवमण्डल-  
विमण्डलसपाते । यतोऽसौ विमण्डले भ्रमति । तत्संपातस्य एव प्राच्यामुदेति । तत्र स्थस्य विधो क्रान्ति स्फुटेन शरण मन्कृता सती शून्यं भवतीत्यर्थ । तदपत पृष्ठतश्च त्रिभेऽन्तर स्फुटा परमा क्रान्तिः । तत्रस्थो हि शशी यथासल्यमुत्तरा याम्या च परमा काष्ठा प्राप्यनिवर्तते । अतस्तावन्नापमसन्धी चन्द्रस्येत्पुपन्नम् ।

अत्रादौ तावद्बुदाहरणमुक्त्वा गोलेपरि प्रदर्शयते । तत्बुदाहरणं प्रदनाच्याये । तद्यथा ।

युक्तायनाशोऽंशशतं १०० शशा चेदंशानि ८० रर्कां दिशती २०० विपात ।

चन्द्रस्तदानीं वद पातमात्रु धीवृद्धिर्द त्व यदि बोधुषीपि ॥

यदा किलैकादशा ११ यनाशास्तदा किल नवभागाधिक शशिद्वय रवि । भागोन

त्रिभ शशी । एकविंशतिभागाधिकं त्रिभ पात । रवि च पात  
२ २२ २३ । एवं युक्तायनाशाऽंशानं  
शती । अशोतिरर्क । अशदिशती सपात । अत्र पात ३ । २१ । च २ । २९ । अतोऽंशदि-  
शती सपातचन्द्रो २०० भवति । रवि २ । २० । चन्द्र ३ । १० । सपात ६ । २० ।  
प्रशेन विपातयद् इति यदुक्तं तद्वीवृद्धिदामिप्रायेण । तत्र हि यमाच्छेधित पात ।  
अतस्तत्र विपातोऽत्र सपातस्तुल्य एव भवति । अत्रायनाशोनितपात ३ । १० अस्य दो  
कोटिज्योरे लघुज्यकोट्ये ११८ । २१ अत्र दोर्ज्या गुणसूर्य १२३ गुणिता कृते ४ भंका  
जातं दो फलम् ३६२८ । ३० कोटिज्या त्वरवे ७ गुणिता सूर्य १२ भंका जातं कोटि  
फलम् १२ । १९ अनेन काटिफलेन वर्जिता द्विपद्ममा जाता ३४९ । ४६ । यस्माद्  
यनाशोनितपातोऽयम् ३ । १० कक्यादौ वर्ततस्त कोटिफलोत्तैर्वाङ्गुलै मळे लब्ध्या



शाः १० । २२ । २८ पूर्विरादित्यस्य गोलायनसन्धी ऊर्णाकृतौ । यतोऽयनांशोनितपातो मेपादौ वर्तते । एवं जातौ चन्द्रस्य गोलायनसन्धी ११ । ८ । ३७ । ३२ ॥ २ । ८ । ३७ । ३२ । तथान्यौ ६ । ८ । ३७ । ३२ ॥ ८ । ८ । ३७ । ३२ । अत्र स्वगोलसन्धि-स्थस्य विधोः स्फुटेन शरेण स्फुटीकृता क्रान्तिः पूर्णं भवतीति प्रतीतिः ।

अत्र यथोक्ते वहे गोले क्रान्तिवृत्ते मेपादेः सकाशाद्विलोमं चन्द्रपातस्य राशिमागा-दिर्कं गणयित्वाऽत्र चिन्हं कार्यम् । एवं विमण्डलेऽपि । तयोर्मण्डलयोस्तत्र संपातं कृत्वा तस्मात् पूर्वतन्निभेऽन्तरे सार्धंश्चतुर्भि ४ । ३० भागैः क्रान्तिमण्डलादुत्तरतस्तथा पश्चिमे त्रिभेऽन्तरे तैरेव भागैर्दक्षिणतो विमण्डलं चिन्त्यस्य स्थिरं कार्यम् । तथा कृते सति विमण्डले विपुवन्मण्डलेन सह यत्र संपातस्तत्र चन्द्रस्य गोलसन्धिः । स तु रविगोलसन्धेः कियतान्तरेण वर्तते इति न ज्ञायते । किंतु रविगोलसन्धौ यावान् विधेप-स्तावान् विज्ञायते । स च कथं तदुच्यते । रविगोलसन्धिरयनांशोनितं चक्रम् ११।१९ । तत्रस्थस्य चन्द्रस्य शरसाधनार्थं चन्द्रस्य पातो यावत् संयोज्यते तावदयनांशोनितपातः संपद्यते । तस्य दोऽर्था परमशर २७० गुणा त्रिज्यया १२० भाज्या । एवं सति गुणक्रमा-जकौ त्रिशतापवर्तितौ । गुणकस्थाने नर ९ । भागद्वारस्थाने चत्वारः ४ । फलं तत्र स्थाने चन्द्रस्य शरः । तावत्येव तत्र तस्य स्फुटा क्रान्तिः । अस्फुटक्रान्तेरभावात् । एतावती स्फुटा क्रान्तिः कियदिमांगैः संपद्यत इति ज्ञातुमशक्यम् । अत्र किल क्रान्तिसाधने छात्राणां सुखार्थं स्थूलान्यपि पञ्चदशभागलभ्यानि क्रान्तिखण्डानि मह्यगुसादौः पठितानि । तद्यथा ।

क्रान्तिकला द्विरसगुणसखिखमुनयो द्विखदिशो वक्ष्यकाः ।

वसवसविन्द्वे च खटुतमनवश्च क्षेपयुतवियुताः । इति ।

३६२ । ७०३ । १००२ । १२३८ । १३८८ । १४४० ।

तथा शरखण्डकान्यपि मया करणे कथितानि ।

खाद्या बाणतंवोऽङ्गाक्षरस्त्रयस्थयो भानि रोचराः । इति ।

७० । ६९ । ९६ । ४३ । २७ । ९ ।

अत्र प्रदंशे क्रान्तेः प्रथमखण्डेनोपचयो गोलसन्धित्वात् । सतस्तस्मिन्नेव प्रदंशे यच्छरखण्डकं तेनाधिकेन क्रान्तिखण्डेन स्फुटक्रान्तेरुपचयः । यदि परमा क्रान्तिश्चतुर्विंशतिभागाधिका । यद्युना तदा शरखण्डकेन क्रान्तिखण्डेनोपचयः । अतस्तं द्विरसगुणाः ३६२ तत्स्थानीयशरखण्डकेन संस्कृता यावन्तो भवन्ति तत्प्रमाणं स्फुटक्रान्तेः खण्डं मवि-त्तुमर्हतीत्यर्थः । तत्स्थानीयशरखण्डकं कथं ज्ञायते तदर्थमुपायः । सर्वत्र भुजग्याकरणे स्फु-टं भोग्यखण्डकं कोटिज्यया त्रैराशिकेन ज्ञायते । तद्यथा । यदि त्रिज्यानुस्यया १२० कोटिज्यया प्रथमं शरखण्डं सततिगुल्यं लभ्यते तदायनांशोनितपातस्य कोटिज्यया कि-मिति । अत्र गुणक्रमाजकौ दशभिर्पवर्तितौ । एवं कृते कोटिज्यायाः सप्त गुणो द्वादश भागद्वारः । फलं तत्स्थाने शरखण्डं भवति । तेन खण्डकेन द्विरसगुणा ३६२ युक्ताः का-र्याः । यद्ययनांशोनितपातो मकरादिपट्टं वर्तते । यतस्तत्र वर्तमाने सति राशिप्रयाधि-कस्य चन्द्रस्य स्फुटा परमा क्रान्तिश्चतुर्विंशतिभागाधिका भवति । कस्योदिपट्टकस्थित

ऊनैव । तदेव स्फुटखण्ड जातम् । तेनानुपात । यद्येतावता खण्डेन पञ्चदश १५ धनुर्भागा विमण्डलगता क्रान्तिमण्डलगता वा लभ्यन्ते तदा प्रागानीनशततुल्येन किमिति । एवं शरसाधने दोर्ज्याया नव ९ गुणश्चत्वारो भागहार इति स्थितम् । इदानीं पञ्चदश गुणकार । कोटिफलेनयुता द्विपद्वारमा हर । एव च गुणयोर्वाते हने पञ्चत्रिंशदधिकं शत १३५ गुण । अथ च शर स्फुट कर्तव्य । तत्र सत्रिंशदिप्रहयुज्यानि नखिज्योद्भूत शर स्फुटो भवतीति । तत्रस्थश्चन्द्र सायनाश पूर्णं भवति । तस्य राशिप्रययुतस्य युज्या परम युज्या । अतः पञ्चत्रिंशदधिकं शत यावत् परमयुज्यया गुण्यते त्रिज्यया ह्रियते तावदुत्पन्ना गुणसूयां १२३ । एवमयनाशोनितपातादोर्ज्यां गुणसूयैर्गुणिता, कृत्वैर्मक्ता । तद्भुजफलं कोटिफलेनयुतद्विरसगुणै ३६२ भक्तम् । लब्धैरशैरर्कगोलसन्धिरयनाशोनितपाते मेपादिस्येऽत ऊनीक्रियते यत पातो त्रिलोमगन्तस्थान विपुत्रमण्डलादक्षिणतः क्रान्तिवृत्ते भवति । तत्र विन्यस्तस्य विमण्डलस्य पूर्वार्ध यावदुत्तरतः परमविक्षेपाशैर्नयते तावद्विराशै रविगोलमन्धे पश्चिमत एव तस्य विपुत्रमण्डलेन सह सपातो भवति । अतस्तुलादिस्थे तु विपरीतमिति । एतद्यथास्थिते गोले यथोक्त विपुत्रमण्डल विन्यस्य दर्शयेत् । इति मयं निरवधम्

अथ साधारण्येन क्रान्तिसाम्यसमयासम्भजनमाह—

स्वायनसन्ध्याविन्दो क्रान्तिस्तत्कालभास्करक्रान्तिः ।

ऊना यावत् तावत् क्रान्त्यो साम्यं तयोर्नास्ति ॥ ७ ॥

यत्र कुत्रचिद्दिने यावतापु घटिकासु स्वायनसन्धितुल्य स्फुटश्चन्द्रो भवति तस्य स्फुट्य क्रान्ति साध्यते । तत्र काले यावान् रविस्तस्य क्रान्ति साध्यते । तस्यारविक्रान्ते स काशाद्यधूना स्फुटा शशिक्रान्तिस्तदा क्रान्त्यो साम्यं नास्तीत्यवगन्तव्यम् ।

अग्रेय प्रकटैव वासना । स्वायनसन्धिस्यविधोर्वा क्रान्ति सा तस्य स्फुटा परमा । नस्मात् स्थानादग्रतः गृह्यतो वा यावच्छशी चालयते तावत् तस्य क्रान्तिर्न्यूनैव भवति । अनोऽधिकया रविक्रान्त्या सह साम्यं नास्ति । अतोऽन्यथास्तीत्युपपन्नम् ।

अत्र यावद्गुना तावत् क्रान्त्यो साम्यं नास्तीत्यस्याभिप्रायो व्याख्यायते । यदा स्मिन् व्ययनाशो राशिघटकपातः । रवेरयनसन्धितुल्य शशी २।१९ रविश्च तावान् २।१९ तदार्क चन्द्रयोरयनसन्धितुल्य एव भवति २ । १९ तत्र स्वायनसन्ध्याविन्दो क्रान्ति ११७० । तत्र रवेश्च क्रान्ति १४४० । अत्र विधो क्रान्तेरुनत्वात् क्रान्तिसोम्याभावः । तस्मात् कालाग्रतो विध्यंशैश्चतुर्दशभिर्दिनै १३।४० । रविचन्द्रपाता मन्थगत्यैव किल चालिताण्तावत्तो भवन्ति । २ च पा अथ विद्योरयनसन्धिर्द्वितीय ८ । १९ । ९ । ३६ । अत्र ३ ८ ६ स्वायनसन्ध्याविन्दो क्रान्ति ११६९ । तत्र तत्कालभास्कर २ १९ ११ क्रान्ति १३९८ । अत्रापि विपुक्रान्तेरुनत्वात् क्रान्तिसाम्या २८ ४ ४३ भावः । एवमस्मादपि कालाग्रतस्तत्तावत्येव दिनान्तो १२ २६ २८ क्रान्तिमाम्याभाव एव भविष्यतीति । एवं प्रथमकाशत् गृह्यतश्चालनद्वये कृतेऽपि क्रान्तिमाम्याभाव एव । एव मासद्वये क्रान्तिमाम्याभावेन

समूत । यदा गोलसन्धिः (१) समोपम्य पातो भवति तदा रवर्दक्षिणायनादुत्तरायणाद्यो भवतः कियन्ति च दिनानि क्रान्तिसाम्याभाव एवेत्यर्थः ।

अथ व्यतिपातवैधृतयोर्लक्षणमाह—

व्यतिपातोऽयनभेदे गोलैकत्वेऽर्कचन्द्रयोः क्रान्तयो ।

साम्ये वैधृत एकायनेऽन्यदिगपत्रमसमत्वे ॥ ८ ॥

पूर्वं किल साधारण्येन क्रान्तिसाम्यस्य भावाभावलक्षणमुक्तम् । तच्च क्रान्तिसाम्यस्य लक्षणविशेषेण व्यतिपातवैधृतनामयोगौ भवतः । इदं हि किल लक्षणम् । यदा र्कचन्द्रौ मित्रायनसंख्यानेरगोलौ च भवतस्तदा यदि तयोः क्रान्तिसाम्यं भवति तदा व्यतिपातनामा योग उच्यते । यदैकायनस्ययोर्मिन्नगोलस्ययोश्च क्रान्तिसाम्यं भवति तदा वैधृतनामा योग उच्यते । तन् तादृशं लक्षणं कदा चेति न ज्ञायते ।

अतस्तज्ज्ञानाय संभवमाह—

सायनरविशशियोगो भाधं ६ चष १२ यदा तदासत्र ।

तत्समभवस्तदूनाधिकलिप्ता भुनियोगहृता ॥ ९ ॥

लब्धदिनैरेष्यगतेस्तात्कालिकयोरपत्रमौ साध्यौ ।

कस्मिंश्चिदिने स्फुटौ रविचन्द्रौ पातश्च कार्यः । तयो रविचन्द्रयोः पृथक् पृथक् या यतांशयोयोगो यदा भाधं भवति तदा तस्य कालान्यासस्योऽपतः पृष्टतो वा व्यतिपातस्य संभवोऽस्तीति नयम् । यदा तु तयोर्वोगचर्च १२ भवति तदासत्रो वैधृतस्य संभवो ज्ञेयः । यदा योगो भाधं चर्च वा न पूयते तदा पातताभिः कलाभिः पूर्वतः सा ऊना कला । यदा तु भाधादधिको योगस्तदा योगाद्भाधं शोधिते वा शेषस्य कलास्ता अधि ककला उच्यते । एवं चक्रादप्युनाधिकलिप्ता । सा कलादचन्द्रावयोः स्फुटानियोगन भाज्या । एवं दिनैकं पादम् । तदिनैरेष्यगतेरिति । यथामेवम् । यद्युना लिप्ता मणास्तदैष्यदिशमा लब्धा । यदाधिका कलास्तदा गतदिशया । तदिदमेवैवगुणिता भुनिकला पृथक् स्याप्या । ततो दिशमावयवगतिभिः पुनर्गुणिता भुनि पट्टा हता लब्धकलाभिर्मिधिता पूरणा पदे योग्या । यदि गतदिनेर्गुणिता भुनिकला दाह्या । एवं रविक्रयो पातस्य च तात्कालिककारणम् । तात्कालिककारणं तादृशं वाः मायनायनं योगे भाधं चर्च वा भवताम्यर्थः । ततस्तदायनात्कालिकयोरपत्रमौ साध्यौ ।

अत्र यावता प्रकृतं । सा यथा । यदा रविशशियोगो भाधं चर्च वा तदायनं या तिसाम्यस्य संभव इति यदुक्तं तस्यावयवमिमांशः । यथायोगं शशियुक्तं चर्च वा भवति ततोऽत्रार्धं भुजपुण्य एव स्यात् । भुजस्य शूलदन्वादस्फुटानिकात्ते रविक्रान्तेश्च पुन्य स्वमेव । किन्तु स्फुटानिप्लव्मिन् काले रविक्रान्ते मकाणाप्लव्मनाधिका वा भवताम्यर्थः । तात्कालिकाकारणवामता एवमेव ।

इदानीं तस्मान् कालान् क्रान्तिसाम्यस्य गर्तपत्रप्रतिपादनार्थमाह—

ओरुपदेन्दुक्रान्तिर्महती मूर्यापमानानु- नमज्जा ॥ १० ॥

( १ ) धाम = दश ।

अथ लक्षणविशेषः ।

यदि भवति तदा ज्ञेयो यातः पातस्तदन्यथा गम्यः ।

ओजपदे विषमपदे वर्तमानस्येन्द्रोः रुफुटा क्रान्तिर्यदा महती भवति । कस्मात् । सूर्यापमात् । तथा यदि समपदे शशी भवति । तस्य क्रान्तिर्यदा सूर्यापमालुधुर्भवति तदा गतः पातः । यातं क्रान्तिसाम्यम् । अस्माल्लक्षणादन्यथा तर्हि गम्यम् ।

अत्रोपपत्तिः । रविस्तावत् स्थिरगतिश्चन्द्रोऽर्थाव चलस्तस्यैव क्रान्तेः प्रतिक्षणमन्यथात्वम् । अतर्दचन्द्रमधिकृत्योच्यते । अत्रौजपदे वर्तमानस्य विधोः क्रान्तिरपचये वर्तते । यथायथा ग्रहोऽग्रतो याति तथातथा तस्य क्रान्तिर्विषमपद उपवीयते । प्रथमपदस्य तृतीयपदस्य च गोलसन्वावादिः । तदुपतस्त्रिभेदन्तरे क्रान्तेः परमत्वम् । अतो विषमपदे वर्तमानो यथायथाग्रतो याति तथातथा क्रान्तिरपचीयते । ततस्त्रिभात् परतो द्वितीयगोलसन्धि यावत् समपदम् । तत्र वर्तमानो यथायथाग्रतो याति तथातथा क्रान्तिरपचीयते । एवं तृतीयचतुर्थपदयोरपि । अत ओजपदे वर्तमानस्येन्द्रोः क्रान्तिर्यदा सूर्यापमान्महती नदाग्रे चालितस्येन्द्रोरतिशयेन महती भवति । यदि यथायथा पृष्ठतश्चाल्यते शशी तथातथा क्रान्तिरुनैव भवति । अत ऊनया रविक्रान्त्या सह साम्यं गतमेवानुमितम् । अथ समपदे वर्तमानस्य विधोः क्रान्तिर्लघ्वी सूर्यापमान्भवति तदापि पृष्ठतश्चालितस्येन्द्रोः क्रान्तिर्महती भवति । अतो महत्या सूर्यक्रान्त्या सह साम्यं गतमिति ज्ञातम् । अस्माल्लक्षणादन्यथात्वे क्रान्तिसाम्यमेवमित्यर्थान्ज्ञायते । अतो गतगम्यत्वलक्षणं युक्तमुक्तम् ।

अथ तस्मात् कालाद्गतगम्यस्य क्रान्तिसाम्यकालस्य परिज्ञानमायौत्तरार्धादारभ्य सार्धे-  
नार्यात्रयेणाह—

तत्क्रान्त्योरेकदिशोरन्तरमैक्यं विभिन्नदिशोः ॥ ११ ॥

कार्यं व्यतिपाताख्ये तदन्यथा वैधृते प्रथम एवम् ।

गतगम्येष्टघटीभी रवीन्दुपातान् प्रचाल्य साध्योऽन्य ॥ १२ ॥

आद्यान्यकालयोरपि यदि गम्यं लक्षणं गतं यदि वा ।

आद्यान्ययोस्तदान्तरमतोऽन्यथैक्यं च तेन हताः ॥ १३ ॥

आद्यगुणा नाड्योऽसकृदिष्टाः स्पष्टाः स्युरेवमेतासु ।

चक्रार्धचक्रकालाद्गतगम्यं पातमध्यमाद्यधशात्(१) ॥ १४ ॥

इदं पूर्वोदाहरणस्योपरि प्रदर्श्यते । तद्धोदाहरणं युक्त्यायनांशोऽश्रुतं शशी चेदित्यादि ।  
सत्र नवभागाधिकं राशिद्वयं रवि २ । ९ । आगेनोर्न त्रिभं शशी २ । २९ । एकविंश-

(१) अत्र लक्षः ।

क्रान्त्योर्द्विरेकदिक्कयोर्विवरं भिन्नदिशोरतु वैधृते ।

विवरं समदिक्कयोरस्तयोर्ब्यतिपातेऽन्यदिशो समागमः ॥

प्रथमः स तथा परो युते रदितैरिष्टघटीपलेन ते ।

गतशोरयवापि गम्ययोर्विवरं स्युतिरन्यथा तयो ॥

प्रथमेष्टघटीवधेऽमुना विद्वने लक्षपटीमितेऽन्तरे ।

पातः प्रथमे गतागते गतः



अथ तिग्मांशुचन्द्रपाताः । रविः ४ । चन्द्रः २ । पातः ६ । यदा किलायनांशाभा-  
वस्तदैते तात्कालिकाः कल्पिताः । अथ सूर्यापमानोजपदोद्भवादित्यादिलक्षणेन क्रान्तिसा-  
म्यमस्ति । यतः सूर्यो युग्मपदे वर्तते । यदा कदाचित् क्रान्तिसाम्याभावस्तदा विषमपद-  
स्थे पृवादित्ये तत्पक्षे । अन्यथौजपदोद्भवादिति विरोधेण निरर्थकमेव स्यात् । अतोऽत्र त-  
त्पक्षेऽस्ति पातः । स च अयुग्मजश्चन्द्रमसोऽयम इत्यादिना (१) तदुक्तलक्षणेनैव्यो जातः ।  
अथ तदुक्तैर्बाह्यसूत्रसाधनप्रकारेणानुयमानं क्रान्तिसाम्यं वर्षशतेनापि नागच्छतीत्यत्र प्रे-  
त्यक्षं प्रमाणम् । अतः किं कुर्मः । क उपालम्भ्यः । यत्रेदमसमञ्जसमिति । किं जगद्बिरो-  
धेन । अत्रास्मत्पक्षे क्रान्तिसाम्याभाव एव । एवमत्र भावाभावे अमो दर्शितः । कच्चि-  
तैव्यत्वेऽपि से उदाहरणान्तरे दर्शितः ।

अथ प्रस्तुतमुच्यते । तात्कालिकयोः एकमौ साध्याविति साधितौ तयोश्चन्द्रार्कयोरप-  
क्रमौ । २३ । च ३६ । पा ३१ । १४१६ । १३२४ । ओजपदेन्दुक्रान्तिरिति पूर्व  
साधारण्येनेदं व्याख्यातम् । अत्रेन्दुः समपदे वर्तते तस्य क्रान्तिलब्धी । अतोऽत्र यात-  
पातः । स च कियता कालेनेति तदर्थं तत्क्रान्त्योरेकदिशोऽन्तरमित्यादि सूत्रम् । अतस्त-  
योः क्रान्त्योऽन्तराशयोरन्तरं कृतम् । यदि भिन्नदिशौ भवतस्तदैक्यं कार्यम् । एवं व्यतिपा-  
ते । वैद्ये त्वन्यथा । तदन्तरमैक्यं वा प्रथमसंज्ञं भवति । तच्चानष्टं स्याप्यम् । तथात्र  
जातः प्रथमः ९२ । एवमनेन प्रकारेण तत्क्रान्त्योरेकदिशोरित्यादिनाऽन्यः साध्यः । स च  
किं कृत्वा तदाह । गतगम्येष्टघटीर्भा रवीन्दुपातात् नू प्रचालयेति । एतदुक्तं भवति । कतिवि-  
दिष्टघटिकाः कल्प्याः । ताश्च गते पाते गताः । गम्ये गम्याः । ताभिर्घटीभिर्घातैर्व्यनाडी-  
गुणिता शुभुचिरित्यादिनोक्तप्रकारेण रवीन्दुपातास्तात्कालिकाः कार्याः । तथात्र कल्पिता  
इष्टघटिकाः ६० । आभिः कृतास्तात्कालिकाः २२ । ८ । ० । ० । ० । च २ । १६ । ० । ० ।  
पातः ३ । २० । ५६ । ४९ । अतस्तात्कालिकयोः एकमौ साध्यावित्यादिमुच्चावतारः ।  
साधितावपक्रमौ । उत्तरा क्रान्ती रतेः १४१२ । ४ । उत्तरा क्रान्तिश्चन्द्रस्य १४०९ । २५ ।  
आभ्यामपक्रमभाभ्यामोजपदेन्दुक्रान्तिरित्यादिना गतगम्यावलोकनम् । पुनरापि गतः पातः ।  
अथ तत्क्रान्त्योरेकदिशोः कृतमन्तरं जातोऽयमन्यः २ । ३९ । आद्यान्यकालंयोरपि यदि  
गम्यं लक्षणं गतं यदि वेति तयोराद्यान्ययोः साध्यमानयोर्द्वयोरपि यदि गम्यं लक्षणं भ-  
वति । अथवा द्वयोरपि गतं तदाद्यान्ययोरन्तरं कार्यम् । अन्यथा यदा तदैक्यम् । तेना-  
न्तरेणैक्येन वा भाज्याः । का इष्टघटिकाः । किंविशिष्टाः । आद्येन गुणिताः । तत्र यल-  
भ्यते तदूघटिकादिकं गृह्यते । ता इष्टघटिकाः प्रकल्प्य पुनान्यः साध्यः । आद्याः पूर्वं एव ।  
तेन पूर्वानीतेनाद्येन पुनरानीतेनान्येन च पुनरिष्टघटिकाः साध्याः । एवमसृष्टावपि स्थिता  
भवन्ति । ता इष्टघटिकाः स्फुटाः । एवमेताभिश्चकार्षचक्रकालात्रतगम्यं पातमप्यमाद्यव-  
शादिति । यस्मिन् काले चन्द्रार्कयोर्गोश्रकार्षं ६ चक्रं वा १२ जातं तस्मात् कालात्  
प्रागेव ताभिर्घटिकाभिः क्रान्तिमाम्यं गतं वेदितव्यम् । यद्यप्यकाले गतं लक्षणं जातम् ।

( १ ) लल्ल ।

अयुग्मजश्चन्द्रमसोऽयमवेदपक्रमानुमतोऽधिकः स्यात् ।

समोद्भवो वानधिकस्तदैतो निपातकाले भवितान्यथातः ॥

यदि गम्यं तदा गम्यमिति वेदितव्यम् । यदैव क्रान्तिसाम्यं तदैव पातमध्यम् । एवम-  
त्राद्यान्ययोरपि कालयोगेते लक्षणे जाते कृतमाद्यान्ययोरन्तरम् ८९ । २१ । अनेनेष्टघटि-  
कागुणे प्रथमे भक्ते जाता अन्या इष्टघटिकाः ६१ । ४७ । एवं पुनरप्यसहृत्कर्मणा जाताः  
स्थिरा इष्टघटिकाः ७० । आभिर्वेदीभिश्चक्रार्थकालात् पातमध्यं गतमिति ज्ञातम् ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र चक्रार्धकाले क्रान्तिगम्यस्य गतत्वं किल ज्ञातम् । इदानीं त-  
त्कालज्ञानार्थमाद्यैराचार्यैरुपायः कल्पितः । तत्क्रान्त्योरन्तरं परमेकदिशोर्व्यतिपातयोगे  
च । यतो व्यतिपात एकगोलस्थयोरेव भवति । अतस्तत्क्रान्त्योरन्तरं कृतम् । यत्क्रान्त्योरन्तरं स यत्रतत्रस्थितयोरपि चन्द्रार्कयोर्ग्रहयोर्ग्रहभावः । तयोर्धुराग्रवृत्तयोरन्तरमि-  
त्यर्थः । यदा पुनश्चन्द्रक्रान्तिशरेणान्यगोलं नीता तदा क्रान्त्योर्योगः कृतः । यतश्चन्द्र-  
स्यान्यगोलेऽहोरात्रवृत्तमर्कस्यान्यगोले । एकस्य स्वक्रान्त्यग्र उत्तरतोऽन्यस्य स्वक्रान्त्यधे  
दक्षिणतोऽतस्तथोहोरात्रवृत्तयोरन्तरं तत् क्रान्तियोगेनैव भवतीत्युपपन्नं तत्क्रान्त्योरेकदिशो-  
रन्तरमैक्यं विभिन्नदिशोरिति । यद्वर्कस्याहोरात्रवृत्तं तदैव यदा चन्द्रस्याहोरात्रवृत्तं भवति  
तदा व्यतिपातः ।

अथ विषुवन्मण्डलादुत्तरतो दक्षिणतो वा यावतान्तरेण रेखेहोरात्रवृत्तं तावतवान्तरेण  
विषुवद्वृत्तादन्यदिशि यदेन्दोहोरात्रवृत्तं भवति तदा वैष्टतनामा योगः । अथ किल दक्षि-  
णगोले रविर्वर्तते । तस्य क्रान्त्यधे स्वाहोरात्रवृत्तं निवेश्यम् । ततो विषुवन्मण्डलादुत्तर-  
तस्तावतवान्तरेण निवेश्यम् । तस्मिन् मण्डले यदि चन्द्रो भवति तदा वैष्टत इति  
भावः । यदा पुनश्चक्रकालिचन्द्र उत्तरगोले किल वर्तमानः स्वोत्तरक्रान्तेरुपत्वात् तस्मा-  
दहोरात्रवृत्तादक्षिणतोऽन्यन्मिन्नहोरात्रवृत्ते भ्रमति तदा तयोर्वृत्तयोरन्तरं कथं ज्ञायते तदर्थं  
रेखेदक्षिणक्रान्तिगुलयेऽन्तरे विषुवन्मण्डलादुत्तरतस्तद्वृत्तं निवेश्यम् । अथरेखकालिकस्य  
चन्द्रस्य यदन्यदहोरात्रवृत्तं तच्चन्द्रस्योत्तरक्रान्तेरे । अतश्चन्द्रस्योत्तरक्रान्ते रेखेदक्षिणक्रान्ते  
यदन्तरं तत् तयोर्वृत्तयोरन्तरम् । अथ यदि विधेरेण दक्षिणगोलं नीतस्तदा चन्द्र-  
स्य स्पृष्टा क्रान्तिर्दक्षिणा वर्तते । अथरेखकालिकस्य चन्द्रस्य यदन्यदहोरात्रवृत्तं तदा त-  
स्योत्तरे निवेशितस्याहोरात्रवृत्तस्य चान्तरं तयोः क्रान्त्योर्योगे भवति । अत उक्तं तद-  
न्यथा वैष्टत इति । एतं तत्क्रान्त्योरन्तरं प्रथममर्कं कल्पितम् । अस्य क्रान्त्यन्तरस्याप्यो-  
पमानस्य यदाऽभावस्तदा क्रान्तिगम्यम् । अथ च तदपचयस्यापीयता कर्तुं न शक्यते ।  
अत इष्टकालघटिकाभिश्चालितयोश्चन्द्रार्कयोः क्रान्त्यन्तरमुक्तप्रकारेण पुनः कृतम् । तस्या-  
न्यसंज्ञा कृता । नतस्तथोराद्यान्ययोर्यदन्तरं स तावतानां घटिकानां सम्बन्धा क्रान्त्यन्तर-  
स्यापचयः । अतस्तयोरन्तरं कृतम् । परं यथाद्यान्यकालयोगेते गम्यं वा लक्षणं तदैव ।  
यदा किलाद्यकाले गतलक्षणमन्यकाले गम्यं तदा प्रथमक्रान्त्यन्तरमपचीयमानमभावं प्राप्य  
पुनरपचितम् । अतस्तथाद्यान्ययोर्योगे कृते सत्यन्तरं कृतं भवति । अनोऽनुपातः । यद्येता-  
वता क्रान्त्यन्तरापचयेनेष्टघटिका लभ्यन्ते तदा प्रथमतुल्येन कियत्स इत्यत इष्टघटिकागुणे  
प्रथम आद्यान्यान्तरमर्कं वा घटिका लभ्यन्ते ताः स्पृष्टामन्त्रा भवन्ति । यतः प्रतिक्षणं  
क्रान्तिचलनं समं न भवति । अतस्माभिर्वेदिकाभिरसहृत्कर्मणा स्पृष्टाः कर्तुं पुन्यन्त  
इति सर्वमुपरग्रम् ।

एवं पातमध्यमभिधायेदानीं पाताद्यन्तकालपरिहानार्थमाह—

मानैक्यार्थं गुणितं स्पष्टघटीभिर्विभक्तमाद्येन ।

लब्धघटीभिर्मध्यादादिः प्रागग्रतश्च पातान्तः ॥ १५ ॥

तात्कालिकैः पृथक् पृथगाद्यं प्राग्वत् प्रसाध्य तेन भजेत् ।

मानैक्यार्थेन हता असकृत् स्थित्यर्थनाडिकाः स्पष्टाः ॥ १६ ॥

एवं स्पष्टा या इष्टघटिका जातास्ताभिः पातमध्यं गतं मध्यं वा । अथ तामिर्वटि-  
कामिश्रप्रार्थचक्रकालिकौ चन्द्राकौ प्रचाल्य पातमध्यकालिकौ कृत्वा तथा तयोश्चन्द्रप्रह-  
णोक्त्या विम्ये प्रसाध्ये । ततो मानैक्यार्थं प्रागानीताभिः स्फुटाभिर्वटोभिर्गुण्यं तेनाद्यमन्त्रेन  
भाज्यम् । फलं घटिकादि ग्राह्यम् । तामिर्लब्धघटिकाभिः पातमध्यकालात् पूर्वतः पात-  
स्यादित्येव । तथा तामिरेव लब्धघटिकाभिः पातमध्यकालाद्ग्रतः पातस्यान्तो ज्ञेयः ।  
ताः स्थित्यर्थघटिका जाता इत्यर्थः । अथ पाताद्यन्तकालिकाः पृथक् पृथक् चन्द्रार्थपाताः  
कार्याः । स्थित्यर्थगुणा भुक्तिः परिहृता यत् फलं तेन स्वस्वफलेन पातमध्यकालिका एक-  
त्रोना अन्यग्राधिकाः कार्या इत्यर्थः । ततस्तयोस्तात्कालिकयोश्चन्द्रार्थयोः क्रान्ती कृत्वा  
प्राग्वत् तयोरन्तरमाद्यमन्त्रे कलितम् । तेनाद्येन भजेत् । काः । मानैक्यार्थेन गुणिताः  
स्थित्यर्थनाडिकाः । एव स्पष्टा भवन्ति । ततस्ताभिर्वटिकाभिस्तात्कालिकीकरणदिनाम्  
वृत्तकर्म कार्यम् । यावत् स्थित्यर्थनाडिकाः स्थिरा भवन्ति । एवं पृथक् पृथगुत्पाद्य तदि-  
ष्टकालिकैः कृतं तद्वितीयं स्फुटं स्थित्यर्थमित्यर्थः ।

अगोपपत्तिः । अहो यदा क्रान्तिमाम्यं तदैव पातस्तन्मात्रं कालात् प्रागग्रतश्च कथं  
भवस्थानं पातस्य । तत्र क्रान्तिसाम्याभावात् । क्रान्तिसाम्यं नाम पातः । तत्रोच्यते ।  
यावती विम्वमध्यस्य क्रान्तिर्भवति सा विम्वार्धेनोनिता सती विम्वप्रान्तस्य पाश्चात्यस्य  
नावती क्रान्तिर्भवति । विम्वार्धेनाधिकाग्रतो विम्वप्रान्तस्य भवति । एवं रेरेश्चन्द्रस्य च ।  
अत्र विम्वं पृष्ठमार्धं च याम्योत्तरमायेनोच्यते । यावती रेरेविम्वपृष्ठप्रान्तक्रान्तिमन्ताग्रतो यदा  
चन्द्रस्याग्रप्रान्तस्य क्रान्तिर्भवति तदा तयोर्विम्वैकदेशेन क्रान्तयोः साम्यात् पातस्यादि-  
रिति । तदा तयोर्विम्वमध्ययोर्मार्गैक्यार्थगुल्यमन्तरं भवति । तदनन्तरं त्रमेण गच्छन्तो-  
यंदा विम्वमध्ययोः क्रान्तिसाम्यं तदा पातमध्यम् । तदनन्तरं रेरेप्रप्रान्तस्य चन्द्रपृष्ठप्रान्त-  
स्य च यदा क्रान्तिसाम्यं तदा पातान्तः । यतो यावन्मानैक्यार्थादुनं क्रान्त्यन्तरं ता-  
वत् पातोऽस्तौत्यत उक्तं स्थित्यर्थं । अथ तदानयनस्योपपत्तिः । पातमध्यमाधने यदा घ-  
टिका क्रान्त्यन्तरं याश्चामृत्स्यमंगा स्फुटीकृता इष्टघटिकास्तेन तामिर्ब्रानुरातः । यदा घटि-  
कास्तेन क्रान्त्यन्तरेणैतावत्यो घटिका लभ्यन्ते तदा मानैक्यार्थगुण्येनान्तरेण विमिति । एवं  
त्रैराशिकेन वा लभ्यन्ते स्थित्यर्थघटिकास्ताः स्फुटा जातास्तस्फुटीकरणार्थं तात्कालि-  
कयोः पुनः क्रान्त्यन्तरं कृतम् । तन्मानैक्यार्थमध्यं जातम् । तेन पुनरुत्पातः । यद्यनेन  
क्रान्त्यन्तोर्जातावत्यः स्थित्यर्थघटिका लभ्यन्ते तदा मानैक्यार्थगुण्यं । एवमप्य-  
हं ताता घटीनां स्फुटारणमित्युपपत्तिः ।

अथ स्थित्यर्थोपपत्तिर्यं इत्येवमाह—

तावत् समस्यमेव क्रान्त्योर्विपरं भवेद्यावत् ।



मानैक्यार्धादूनं साम्याद्विम्बैकदेशजक्रान्त्योः ॥ १७ ॥

अस्यार्थो व्याख्यात एव ।

अथ विशेषमार्थाग्रयेणाह—

स्वायनसन्धाविन्दोः क्रान्तिस्तत्कालभास्करक्रान्तेः ।

ऊना तयोस्तु विवरं मानैक्यार्धाद्यदात्पकं भवति ॥ १८ ॥

क्षेयं तदैव मध्यं पातस्यापक्रमान्तरं चाद्यः ।

तस्मादिष्टघटीभिः प्राक् पश्चाच्चापरौ साध्यौ ॥ १९ ॥

आद्यान्यान्तरभक्तं मानैक्यार्धाद्ययोस्तदा विवरम् ।

इष्टघटीभिः क्षुण्णं स्थित्यर्थे स्तः पृथक् पृथक् स्पष्टे ॥ २० ॥

अत्र भावाभावलक्षणे यदुक्तं स्वायनसन्धाविन्दोः क्रान्तिस्तत्कालभास्करक्रान्तेरूना तदा क्रान्तिसाम्यस्याभाव इत्यस्य विशेषोऽयम् । यदोना भवति तयोः क्रान्तयोर्विवरं यदि मानैक्यार्धादूनं स्यात् तदास्ति पात इत्यवगन्तव्यम् । तस्य पातस्य कदा मध्यमि-  
रयेत्तर्धमाह । क्षेयं तदैव मध्यं पातस्येति । यस्मिन् काले चन्द्रः स्वायनसन्धिं प्राप्तस्त-  
स्मिन्नेव काले पातमध्यं क्षेयम् । तथा तयोः क्रान्त्योर्धन्तरं स आद्यः कल्प्यः । ततस्त-  
स्मात् कालादपतः पृष्ठतश्चैष्टघटिकाभिश्चालितयोः पृथक् पृथक् क्रान्त्यन्तरे साध्ये । ताव-  
न्वसंज्ञी भवतः । अतोऽनन्तरं चाद्यस्यान्यस्य चान्तरेण मानैक्यार्धाद्योऽन्तरमिष्टघटीपुणं  
माज्यम् । तदेकदा स्थित्यर्थम् । एवं द्वितीयमप्यपरेणान्येन । अत्राप्यसकृत्कर्मानुक्रमण-  
थान्ज्ञायते ।

अत्रोपपत्तिः । स्वायनसन्धौ वर्तमानस्येन्द्रोस्तत्कालभास्करस्य च क्रान्त्यन्तरं यदि  
मानैक्यार्धादूनं भवति तदा स्थित्यर्थोपपत्तिरद्विम्बैकदेशजक्रान्त्योः साम्यात् पातः केन  
निवार्यते । अस्त्येव पातः । किंच यस्मिन्नेव कालेऽयनान्तं प्राप्तश्चन्द्रस्तस्मिन्नेव काले पा-  
तमध्यम् । यतस्तस्मात् कालादपतः पृष्ठतश्च क्रान्त्यन्तरमधिकमधिकं भवति । अथ तस्य  
पातस्याद्यान्तप्रतिपादनार्थं भूमौ बिम्बे विलिख्योच्यते । तद्यथा । चन्द्रार्कौ किल यदोत्त-  
रगोलम्भौ तदा समायां भूमौ याम्योत्तरां रेखां कृत्वा तस्यां रेखायां बिन्दुं च कृत्वा स  
बिन्दुः किमोत्तरश्चन्द्रस्यायनसन्धिः कल्पितः । अयनमन्धौ यावत् क्रान्त्यन्तरं तस्याद्य-  
संज्ञा पूर्वं कल्पिता । तस्याद्यस्य यावत्स्यः कलास्तन्मिन्तरं कुलैरयनान्तादुत्तारोऽर्क्यं बिन्दुं  
कृत्वा तत्र रविबिम्बाहोरात्रवृत्तं कल्प्यम् । तत्र च रविबिम्बार्धकलामितैरकुलै रविबिम्बं वि-  
लित्व तस्माद्विबिम्बमध्याह्निकगतो मानैक्यार्धकलामितैरकुलैरन्यो बिन्दुः कार्यः । तत्र  
छिन्दोः स्वाहोरात्रवृत्तम् । तत्र च चन्द्रबिम्बार्धकलामितैरकुलैश्चन्द्रबिम्बं कार्यम् । तयो  
श्चन्द्रार्कबिम्बयोः प्रान्तौ संज्ञौ । (यदायनान्तमुपसर्गतश्चन्द्रस्य कालेन वृत्तं भवति । अय-  
नान्तमनुप्राप्तस्य यत् तत्राहोरात्रवृत्तं भवति तत् तत्रस्यस्यैव चन्द्रस्य । ) (१) एवं बिम्ब-  
प्रान्तक्रान्त्योः साम्यात् तत्र पातादिः । ततोऽनन्तरं यावता कालेनायनान्तं प्राप्नोति  
तावदाद्यं स्थित्यर्थम् । ततोऽनन्तरमयनान्तादपसर्गं यावता कालेन तदेवाहोरात्रवृत्तं पुनः

( १ ) अत्र संशोधकः ।

यदायनान्तमिति प्रभृति चन्द्रस्येव केनचित् प्रश्लिष्टमिति प्रतिभ-

## पाताधिकारः ।

प्राप्नोति तावदन्त्यं स्थित्यर्घम् । स्थित्यर्घसाधनवासना त्रैराशिकेन । तत्रेष्टघटिकाभिश्च-  
 न्द्राहो प्रचाल्य क्रान्त्यन्तरमन्याख्यं कृतम् । तस्याद्याख्यस्य चान्यस्य यदन्तरं तदिष्टघ-  
 टिकानां सम्बन्धि क्रान्त्यन्तरं भवति । यद्यनेन क्रान्त्यन्तरेणैष्टघटिका लभ्यन्ते तदाद्योनि  
 नैक्यार्धं तुल्येन कियत्य इति । यतश्चन्द्राहोरात्रवृत्तस्यायनान्तस्य चान्तरमाद्योनितं  
 नैक्यार्धं वर्ततेऽत उपपन्नमाद्यान्यान्तरभक्तं मानैक्यार्धाद्योस्तदा विवाम् । इष्टघटीभिः  
 णमिति सर्वं निरवद्यम् ।

इदानीं पातप्रयोजनमाह—

पातस्थितिकालान्तर्मूलकृत्यं न शस्यते तज्ज्ञैः ।

स्नानजपहोमदानादिकमत्रोपैति खलु वृद्धिम् ॥ २१ ॥

स्पष्टम् ।

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिवासनामाग्ये मिताक्षरे पाताधिकारः ।

ग्रन्थसंख्या ३४० । एवमादितो ग्रन्थसंख्या ४३४५ ।

॥ समाप्तोऽयं ग्रहगणिताध्यायः ॥

इस कार्यालय द्वारा “काशीसंस्कृतसीरिज” के अलावा और भी ३ सीरिज यथा “चौखम्बा संस्कृत सीरिज” “बनारससंस्कृतसीरिज” “हरिदाससंस्कृतसीरिज” ग्रन्थ-मालाये निकलती हैं तथा इन ४ सीरिजो के पश्चात् और, भी विविध शाख की पुस्तकें प्रकाशित की गई हैं तथा अन्य सब स्थानों के छप हुए संस्कृत तथा भाषा-भाष्य के ग्रन्थ विक्रयार्थ प्रस्तुत रहते हैं, सूचीपत्र पृथक् मगवाकर देखें, इसके अलावा हमारे यहां सर्व प्रकार की संस्कृत, हिन्दी, अङ्ग्रेजी की सुन्दर छपाई होती है, परिक्षा प्रार्थनीय है ।

पत्रादि प्रेषणास्थानम्—

**जयकृष्णदास-हरिदास गुप्तः—**

“चौखम्बा संस्कृतसीरिज” आफिस, विद्याविलास प्रेस,  
गोपालमन्दिर के उत्तर फाटक, बनारस सिटी ।

\* श्रीगणेशाय नमः \*

# सिद्धान्तशिरोमणे-

गोलाध्यायो-वासनाभाष्यसहितः ।

अथ गोलाध्यायो व्याख्यायते ।

गोलाध्याये निजे या या अपूर्वा विषमोक्तयः ।

तास्ता बालावबोधाय संक्षेपाद्विवृणोम्यहम् ॥

गोलप्रत्यो हि सविस्तरतया प्राञ्जलः । किंतु अग्र या या अपूर्वा नान्यैरक्ता उक्तयो  
विषमास्तास्ताः संक्षेपाद्विवृणोमि । अग्र या या इति प्रथमान्तं पदं तास्ता इति द्विती-  
यान्तं पदं बुद्धिमता व्याख्येयम् ।

तत्रादौ तावदभीष्टदेवतानमस्कारपूर्वकं गोलं प्रवीमीत्याह—

सिद्धिं साध्यमुपैति यत्स्मरणतः क्षिप्रं प्रसादात् तथा

यस्याश्चिप्रपदा स्वलङ्कृतिरलं लालित्यलीलावती ।

नृत्यन्ती मुखरङ्गमेव कृतिनां स्याद्भारती भारती

तं तां च प्रणिपत्य गोलममलं बालावबोधं ब्रुवे ॥ १ ॥

गुणे वच्मि । वः । यतीर्ह भास्करः । किम् । गोलं गोलाध्यायम् । किंविदिष्टम् ।  
अमलं निर्दूषणम् । पुनः किंभूतम् । बालावबोधम् । अविषममित्यर्थः । किं कृत्वा ।  
प्रणिपत्य । प्रणिपातपूर्वकं नमस्कृत्य । कम् । तम् । न केवलं तम् । तां च । म कः ।  
मा च का । तदाह । यस्य देवस्य स्मरणाय पुमां साध्यमभीष्टं क्षिप्रं शीघ्रं सिध्यति । सोऽ-  
भौद्विसराजः । तया यस्या देव्याः प्रसादात् कृतिनां विदुषां भारती वाणी नृत्यन्ती भार-  
तीव स्यात् । भारती नर्तक्यो च । कथंभूता वाणी नर्तकी च । विप्रपदा विधिप्रसूति-  
न्यासा । स्वलङ्कृतिः शोभनालंकारमुद्रादिता । लालित्यलीलावती माधुर्यगुणमग्रा ।  
कथं वाक् नृत्यन्तीति चेत् । अत्रदृष्टकिन्दुमन्दोद्दृष्टदृष्टाग्रासुखोन्मोदिगुणा गद्यरचमयी  
चतुरजनमनप्रमत्कारकारिणी वाणी नृत्यन्तीति भाति । किंविदिष्टा भारती । सुखाङ्गा ।  
सुखमेव रङ्गो सुखाङ्गः । रङ्गो नृत्यम्भानम् । यस्याः प्रसादात् कृतिनां गुणैर्नैवविधा भारती  
स्यात् । मायां च सार्ववती । तां च प्रणिपत्येति । मङ्गलादीनि मङ्गलान्तानि च शास्त्रा-  
ण्यलंकाराश्चोक्तानि मनान्वयतः सिद्धिबुद्धिदायकाद्यन्तर्धानिर्दिष्टाः ।

अथ गोलप्रपन्नकारणमाह—

मध्याह्नं सुसदां यद्यत्र गणितं तस्योपपत्तिं पिना

प्रौढिं प्रौढसमासु नैति गणको निःसंशयो न स्ययम् ।

गोले सा यिमला करामलकयत् प्रत्यक्षतो दृश्यते

तस्मादस्म्युपपत्तिबोधविधये गोलप्रबन्धोद्यतः ॥ २ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीं गोलप्रसंगस्य गोलानभिज्ञगणकोपहासं श्लोकद्वयेनाह—

भोज्यं यथा सर्वरसं विनाज्यं राज्यं यथा राजविर्जितं च ।  
सभा न भातीय सुवक्तृहीना गोलानभिज्ञो गणकस्तथात्र ॥ ३ ॥  
वादी व्याकरणं विनैव विदुषां धृष्टः प्रविष्टः सभां  
जल्पन्नल्पमतिः स्मयात् पटुवदुभूभङ्गवकोक्तिभिः ।  
हीणः सन्नुपहासमेति गणको गोलानभिज्ञस्तथा  
ज्योतिर्वित्सदसि प्रगल्भगणकप्रश्नप्रपञ्चोक्तिभिः ॥ ४ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अथ गोलस्वरूपमाह—

दृष्टान्त एवायनिभग्रहाणां संस्थानमानप्रतिपादनार्थम् ।  
गोलः स्मृतः क्षेत्रविशेष एव प्राक्षैरतः स्याद्गणितेन गम्यः ॥ ५ ॥  
स्पष्टार्थम् ।

इदानीं गणितप्रसंगसमाह—

ज्योतिःशास्त्रफलं पुराणगणकैरादेश इत्युच्यते  
नूनं लग्नवलाश्रितः पुनरयं तत् स्पष्टखेटाश्रयम् ।  
ते गोलाश्रयिणोऽन्तरेण गणितं गोलोऽपि न ज्ञायते  
तस्माद्यो गणितं न वेत्ति स कथं गोलादिकं ज्ञास्यति ॥ ६ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीं ज्योतिःशास्त्रवर्णाधिकारिलक्षणमाह—

द्विविधगणितमुक्तं व्यक्तमव्यक्तयुक्तं तदवगमननिष्ठः शब्दशास्त्रे पटिष्ठः ।  
यदि भवति तदेदं ज्योतिषं भूरिभेदं प्रपठितुमधिकारी सोऽन्यथा नामधारी ॥ ७ ॥  
स्पष्टार्थम् ।

अथ व्याकरणवर्णनमाह—

यो वेद वेदवदनं सदनं हि सम्यग्ब्राह्मणाः स वेदमपि वेद किमन्यशास्त्रम् ।  
यस्मादतः प्रथममेतदधीत्य धीमान् शास्त्रान्तरस्य भवति श्रवणेऽधिकारी ॥ ८ ॥  
स्पष्टार्थम् ।

अथात्मनो गोलप्रत्ययस्य प्रवृत्त्यर्थमन्योक्तिप्रकारेणाह—

गोलं श्रोतुं यदि तव मतिर्भास्करीयं शृणु त्वं  
नो संक्षिप्तो न च बहुवृत्त्याविस्तरः शास्त्रतत्त्वम् ।  
लीलागम्यः सुललितपदः प्रश्नरम्यः स यस्माद्-  
विद्वन् विद्वत्सदसि पठतां पण्डितोक्तिं व्यनक्ति ॥ ९ ॥

स्पष्टम् ।

इति गोलप्रस्तावा ।

अथ भूतस्थानप्रश्नं श्लोकद्वयेनाह—

भ्रमद्भ्रचक्रचक्रान्तर्गगने गगनेचरैः ।

वृता धृता धरा केन येन नेयमियाद्धः ॥ १ ॥

किमाकारा कियन्माना नानाशास्त्रविचाराणात् ।

कीदृग्द्वीपकुलाद्रीन्द्रसमुद्रैर्मुद्रितोच्यताम् ॥ २ ॥

इयं भूगंगनेचरैः रोचरैर्वृता केन धृता सती गगने पस्तिो वर्तमानेऽधोनेयात्र गच्छेत् ।  
कथमित्यं गगने स्थितेत्यवगतम् । यतो भ्रमद्भ्रचक्रचक्रान्तर्गतं । मानां चक्रं समूहः ।  
भ्रमद्भ्रमेव चक्रं भ्रमचक्रम् । यदि भूमेर्मूर्ताधारपरंपराङ्गीक्रियते तदा समन्ताद्दर्तमानघनभवक्र-  
स्याधारे स्खलितम्य भ्रमणं नोपपद्यत इत्यर्थः । तथा च सा भूः किमाकारा कियन्माना  
द्वीपानां कुलाचलेन्द्राणां च कीदृगवस्थानमिति सर्वं नानाशास्त्रविचाराणात् । बौद्धादिप्र-  
तिवादिपञ्चमधरीकृत्योच्यतामित्यर्थः ।

इदानीं ग्रहस्फुटीकरणोपपत्तिप्रश्नान् श्लोकद्वयेनाह—

संसिद्धाद्द्युगणाद्युगादिभगणैः खेटोऽनुपातेन यः

स्यात् तस्यास्फुटता कथं कथमथ स्पष्टीकृतिर्नैकधा ।

किं देशान्तरमुद्रमान्तरमहो याहन्तरं किं चरं

किं चोद्यं मृदु चञ्चलं च तदिदं कस्तात पातः स्मृतः ॥ ३ ॥

किं केन्द्रं किमु केन्द्रजं किमु चलं किं याचलं तत्फलं

कस्मात् तत्सहितः कुतश्च रहितः खेटः स्फुटो जायते ।

किं द्रव्यं तथोदयास्तसमये द्वेधा विदध्युर्वुधाः

सर्वं मे विमलं यदामलमलं गोलं विजानासि चेत् ॥ ४ ॥

अत्र किं देशान्तरमुद्रमान्तरमित्यादि यत् पृष्ठं तत् सर्वं मे विमलं यथा भवति  
तथा वद । यद्यमलं ग्रहादिषु कविरचितं गोलमलमत्यर्थं विजानासि । चेपं स्पष्टम् ।

अथ त्रिप्रश्ने दिनमानभेदप्रश्नं श्लोकद्वयेनाह—

महद्दहः किमहो रजनी तनुर्दिनमणौ गणकोत्तरगोलगे ।

ननु तनुर्दिवसो महती निशा यद् विचक्षण दक्षिणदिग्गते ॥५॥

भवति किं पुनिशं पुनियासिनां घुमणियर्पमितं च सुरद्विषाम् ।

पितृषु किं शशिमासमितं तथा युगसहस्रयुगं ब्रुहिणस्य किम् ॥६॥

स्पष्टम् ।

अथ राशियुद्धभेदप्रश्नमाह—

भवलयस्य किलार्कलयाः समाः किमसमैः समयैः खलु राशयः ।

समुपयान्युद्धं किमु गोलविन्न विषयेष्वखिलेष्वपि ते समाः ॥ ७ ॥

स्पष्टम् ।

इदानीं शुज्याकुज्यादिमस्थानप्रश्नं वृत्ताद्येनाह—

शुज्याकुज्यापमसमनराप्राक्षलम्यादिकानां

विद्वन् गोलं विपति हि यथा दर्शय क्षेत्रसंस्थाम् ।

इदानीं चन्द्रार्कग्रहणयोर्दिकालभेदाद्युपपत्तिप्रदानान् सार्धं लोकेनाह—

तिथ्यन्ते चेद्ग्रह उडुपतेः (१) किं न भानोस्तदानी-  
मिन्द्रोः प्राच्यां भवति तस्यैः प्रग्रहः किं प्रतीच्याम् ॥ ८ ॥

लम्बनं वत किं का च नतिर्मतिमतां वर ।

तत्संस्कृतिस्तिथौ वाणे किं ते सिद्धे कुतः कुतः ॥ ९ ॥

अत्र किल प्रन्दुरयमभिप्रायः । चन्द्रग्रहणे भूमा ग्रहणकर्त्री । पौर्णमास्यन्ते भूमेन्द्रो-  
स्तुल्यत्वाद्युतिर्भवितुमर्हति । एवं सूर्यग्रहे चन्द्रग्रहादकः । दर्शान्ते तयोस्तुल्यत्वाद्योगेन  
भवितव्यम् । अत उक्तम् । तिथ्यन्ते चेद्ग्रह उडुपतेः किं न भानोस्तदानीमिति । अत्र  
अहो गणक लम्बनं नाम किं नतिश्च का । तत्संस्कृतिस्तिथौ वाणे च किम् । लम्बनेन  
तिथिः संस्कियते नत्या किं बाणश्च । तथान्यः प्रदनः । ते सिद्धे कुतः कुत इति । ते ल-  
म्बनावनती कुतो हेतोः कुतः पृथिव्याः साधिते । भूव्यासाधेन साधिते इत्यर्थः । तथेन्द्रोः  
प्राच्यां दिशि रूपशः । किं स्यैः प्रतीच्यामित्यादि सर्वं वद ।

अथ शृङ्गोत्तौ चन्द्रशुक्लस्य क्षयवृद्धिप्रश्नमाह—

शुक्लस्य द्विजराज एव महसो हान्या कुवृत्तः कुतः

सद्वृत्तत्वगतोऽप्यहो भ्रमभवाहोपातिसङ्गादिव ।

संप्राप्याथ पुनस्त्रयीतनुमतस्तस्याश्रयेणैव किं

शुक्लस्य क्रमशस्तथैव महसो वृद्धयैति सद्वृत्तताम् ॥ १० ॥

अहो गणक एव द्विजराजश्चन्द्रः सद्वृत्तत्वं गतोऽपि पौर्णमास्यां एवर्तुलतां प्राप्तोऽपि  
कुतो हेतोः कुवृत्तः कुवर्तुलो भवति । भ्रमभवाहोपातिसङ्गादिव । दोषा रात्रिः । तथा  
पौर्णमास्यां सकलथा मकलस्यापि चन्द्रस्य यः सङ्गः सोऽतिसङ्गः । तत्सङ्गानन्तरं शुक्लस्य  
तेजसो हानिं याति तथा हान्या कुवृत्तः कुत्सितवृत्तः स्यादित्येव प्रतिभाति । यथा द्विज-  
राजो ब्राह्मणोऽपि सद्वृत्तत्वं सदाचारत्वं गतोऽपि भ्रमभवाचित्तत्वनमभवाहोपातिसङ्गात्  
पापातिमङ्गाच्छुक्लस्य शुद्धस्य तेजसो हानिं याति । तथा कुत्सितवृत्तः स्यात् । अथ पुन-  
स्त्रयीतनुमादित्यं प्राप्य ततोऽनन्तरं शुक्लस्य तेजसो वृद्धया तथैव सद्वृत्ततां एवर्तुलतां प्रा-  
प्नोति । तस्य भगवत्स्त्रयीतनोराश्रयेणैव । यथा कुवृत्तो ब्राह्मणस्त्रयीतनुं त्रैविद्यं पर्यर्त्यत्रि-  
मेव वेति स्मृत्युक्तं पर्यद्रूपमन्यं । ब्राह्मणं प्राप्य तेन कृतानुपहन्तेजोर्द्धिं तथा पुनः एत-  
त्ततामेतीत्यर्थान्तरम् ।

इति मित्रान्नशिरोमणिवासनामाप्ये मिताक्षरे गोलाध्याये गोलाध्यायप्रदानाध्यायः ॥

१. अत्र संशोधकः ।

चन्द्रस्य ग्रहोऽपि सर्वदा तिथ्यन्ते न भवति । यतो ग्रहो नाम छातच्छादकयोर्योगः ।  
सद्य भूमेन्दुकेन्द्रयोर्वेदात्यन्तमन्तरं स्यात् तदैव भवति । तच्च पूर्णान्ते कदम्बसूत्र गनयोर्भू-  
मेन्द्रोस्तत् प्रायः कदम्बसूत्रस्योरेव भवतीत्यनेन योगः प्रायिकः कादाचित्कस्वन्यत्र स्थित-  
योऽपीति प्रदर्शयद्भिन्नाचार्यैरित्यन्तादितरप्रापि स्वयं दर्शनम् । वस्तुतस्तु कदम्बसूत्र गनयोर्भू-  
मेन्द्रोः केन्द्रान्तरसत्त्वेऽभ्युपगमन्तरं नैव भवदपित्वन्यत्रवेति ।

अथ प्रथमप्रश्नस्य पृथ्वीसंस्थानोपपत्तेरुत्तरं विद्यधुरादिसर्गं पृथिव्यादीनां तत्त्वानामादितत्त्वं निखिलजगज्जननैकवीजं परं ब्रह्म मनसा प्रणिपत्यादौ तावत् तज्जयमाह ।

यस्मात् क्षुब्धप्रकृतिपुरुषाभ्यां महानस्य गर्भे-

ऽहंकारोऽभूत् सकृद्विजलोर्व्यस्ततः संहतेश्च ।

ब्रह्माण्डं यज्जठरगमहीपृष्ठनिष्ठाद्विरञ्चे-

र्विश्वं शश्वज्जयति परमं ब्रह्म तत् तत्त्वमाद्यम् ॥ १ ॥

जयति सर्वोत्कर्षेण यतंते । किं तत् । परं ब्रह्म । आदितत्त्वं यत् । किंविशिष्टम् । यस्मात् क्षुब्धप्रकृतिपुरुषाभ्यां सकाशात्महानभूत् । महतो गर्भेऽहंकारोऽभूदित्यादि । अत्रे-  
तदुक्तं भवति । साह्यवाद्योगशास्त्रेषु धृतिपुराणेषु चादिसर्गे यथोदितं तद्वन्नोच्यते । तत्र प्रकृतिर्नामाव्यक्तमव्याकृतं गुणसाम्यं कारणमित्यादयः प्रकृतेः पर्यायाः । तस्याः प्रकृतेरन्त-  
र्भगवान् सर्वव्यापकः पुरुषोऽस्ति । सत्त्वं रजस्तम इति सर्वे गुणास्तुल्यं एव सन्ति । अत एव तद्गुणसाम्यम् । तथा प्राकृतिके पूर्वे प्रलये हीनस्तत्राव्यक्तो व्यापकः कालोऽप्यस्ति । यदा स भगवान् वासुदेवः पराब्रह्माण्डः सिद्धधुर्भवति तदा तस्मात् संकर्षणालयोऽंशो निर्गत्य प्रकृतिपुरपयोः सन्निधिस्थयोः क्षोभं जनयति । ताभ्यां क्षुब्धाभ्यां महानभूत् । महान् वै बुद्धिलक्षण इति । तन्महत्त्वं बुद्धितत्त्वं चोच्यते । यन्महत्त्वं स प्रद्युम्ननामा भगवतोऽंशः । तस्य महत्त्वस्य विजुर्वाणस्य गर्भेऽहंकारोऽभूत् । सोऽनिरुद्धनामा । स एते वासुदेवसंस्पर्शप्रद्युम्नानिरुद्धा इति मूर्तिभेदा वेण्णवागर्भे विनोपतः प्रसिद्धाः । सोऽहंकारो गुणवशेन त्रिधाभवत् । यः सात्त्विकः स वैकारिकः । यो राजसः स तैजसः । य-  
न्तामसः स भूतादिः । यथोक्तं विष्णुपुराणे ।

वैकारिकस्तैजसश्च भूतादिश्चैव तामसः ।

त्रिविधोऽयमहंकारो महत्त्वाद्जायत ॥

तत्र यन्तामसोऽहंकारः स भूतादिः । तस्मात् पञ्चमहाभूतान्यभवन् । कानि तानि भूतानि । सकृद्विजलोर्व्यः । समावादाय । यो वायुः । शिखी अग्निः । जलमुदकम् । उर्वो पृथ्वी । एतानि भूतानि स्वस्वगुणरूपान्यभूयन् । शब्दस्पर्शरूपरसगन्धा इत्या-  
काशादीनां मुख्यगुणाः । तत्राहंकाराच्छब्दतन्मात्रम् । गुणस्यातिसूक्ष्मरूपावस्थानं तन्मा-  
त्रशब्देनोच्यते । शब्दतन्मात्रादाकाशम् । आकाशात् स्पर्शतन्मात्रम् । तस्माद्वायुः । वायो रूपतन्मात्रम् । तस्मात् तेजः । तेजसो रसतन्मात्रम् । तस्माज्जलम् । जलान्धत-  
न्मात्रम् । ततः पृथ्वी । एवमाकाशादीन्येकोत्तलगुणान्यभवन् । अथ च तेषां गुणानां श-  
ब्दादीनां साहकानोद्भिदाणि । ओष्रे स्वक् पशुपते त्रिधा नासिवा चेति पञ्च बुद्धोद्भि-  
दाणि । यावदागिाद्गुदमेद्गीति पञ्च कर्मेन्द्रियाणि । अथोभयारम्भं मनः । न ह्योद्भिदैः  
स्यान्तन्मयेन गुणग्रहणं कर्तुं शक्यते । अतस्त्वदधिष्ठातारो देवाः ।

श्रियातार्थप्रपेक्षोऽधिराद्योद्भोपेन्द्रमित्रकाः ।

इति । ओष्रेन्द्रियस्य दितः । स्वको वायुः । पशुपोरब्धः । विद्याया वरुणः । ना-  
मिकपोरधिना । तथा वायोऽग्निः । बाहोरिन्द्रः । पादपोरिन्द्रः । गुदस्य मित्रः । मेद-  
स्य मित्रादिति । मनमग्रः । एतानिन्द्रियाणि तानि तैजसा-



दहंकारात् । य देवास्ते वैकारिकादभवन् । यथोक्त विष्णुपुराणे ।

तैजसादिन्द्रियाण्याहुर्देवा वैकारिकादसः ।

एकादशे मनश्चात्र देवा वैकारिका स्मृता ॥

इति । तत् सहतेष्व ब्रह्माण्डम् । एवमुत्पन्नानां तत्त्वानां समुदायात् पूर्वं प्राकृतिकं प्रलयमिलितसकलजलधिजले बुद्बुदाकारं ब्रह्माण्डमभवत् । तज्जले पद्माकारा मही । तत्र कर्णिकाकारो मेरुस्तत्पृष्ठनिष्ठश्चतुर्वेदनं कमलोद्भवस्तस्मात् सद्नुजमनुजादित्यदैत्यं विश्वमभवत् । यस्मादाद्यतत्त्वात् परब्रह्मणः क्षुब्धप्रकृतिपुरोपाभ्यां महदादिपरपरासमुदायोत्पादि तद्ब्रह्माण्डजपरगतजगतीजलजनिताक्षिरज्जेरिदं विश्वमभवत् । शश्वदनवरतम् । तस्य प्रकृणोऽवसानेऽन्यो ब्रह्मान्यज्जादित्यर्थः । अतस्तदाद्यं तत्त्वं जयति ।

इदानीं भूमे स्वरूपमाह—

भूमे पिण्डं शशाङ्कशरुविरविकुजेन्यार्किनन्तत्रक्ता

वृत्तैर्वृत्तो वृत्तः सन् सृदनिलसलिलव्योमतजोमयोऽयम् ।

गान्याधारः स्वशक्त्यैव नियतिनियततिष्ठतो(१)हास्यपृष्ठे

निष्ठं विश्वं च शश्वत् सद्नुजमनुजादित्यदैत्यसमन्तात् ॥ २ ॥

सर्वतः पर्यतारामप्रामचैत्यच्चैश्चित ।

कदम्बकुसुमग्रन्थि वंसरप्रसरैरिव ॥ ३ ॥

योऽयं सृदनिलसलिलव्योमतजोमय इति पाद्मभातिहो भूमे पिण्डो वृत्तो वृत्तुलाकारस्तद्गदिरूपे शशाङ्कादिकशिवृत्तैरावृत्तः सन्ननन्याधारः स्वशक्त्यैव नियतनिश्चितविषयाकारो तिष्ठति । तत्पृष्ठनिष्ठं च जगत् । सद्नुजमनुजादित्यदैत्यम् । दनुजा दानवा । मनुजा मानवा । आदित्या देवा । दैत्या अक्षरा । तैः समेत समन्तात् तिष्ठति । शप्स्पर्शम् ।

इदानीं पुराणेषु भूमराधारपरम्परायां पठिता ता निराकुर्वन्माह—

मूर्तो धर्ता चेद्धरित्र्यास्ततोऽन्यस्तस्याप्यन्योऽस्यैवमग्रानवस्था ।

अन्ये कल्प्या चेत् स्वशक्तिः किमाद्ये किं नो भूमे साष्टमूर्तेश्च मूर्तिः ॥४॥ स्पर्शम् ।

इदानीं कथमिव भूमे स्वशक्तिरित्याशङ्कौ परिहरन्माह—

यथोष्णताकानलयोश्च शीतता विधौ द्रुति के कठिनत्वमश्मनि ।

मदञ्चलो भूरचला स्मभावतो यतो विचित्रा यत वस्तुशक्तयः ॥ ५ ॥

आवृष्टिशक्तिश्च मही तथा यत् रास्यं गुरुं स्यामिमुखं स्वशक्त्या ।

आवृष्यते तत्पततोद्य भाति समे समन्तात् क पतत्स्विय रे ॥ ६ ॥

१ अत्र लङ् ।

सलिले विलयो मृदो भवेदिति गारप्यु न युज्यते स्थितिः ।

अथ पात्रगतति तत् कथं न भवेदावदिलेखं पार्थिवम् ॥

यदिवाम्मास सस्थिता मही सलिलं तद्गुणवदप्रतीष्टितम् ।

गुरुणाऽम्भसि चेत् स्थितिर्भवत् स्थितिर्गोहस्य न किं विहायसि ॥

पूर्वश्लोकः सगमः । आकृष्टशक्तिश्च महोत्थनेन भूमेरधःपतने तत्तिर्यग्धः स्थितानां-  
बाधःपतनशङ्का नितस्ता ।

इदानीं बौद्धादियुक्तिमाह—

भगवत्तस्य भ्रमणायलोकादाधारशून्या कुरिति प्रतीतिः ।

एत्थं न दृष्टं च गुरु क्षमातः खेऽधः प्रयातीति यदन्ति बौद्धाः ॥ ७ ॥

द्वौ द्वौ रचीन्दू भगणौ च तद्वदेकान्तरौ तावुदयं व्रजेताम्(१) ।

यद्व्युद्यन्नेवमनम्यराधा प्रयीम्यतस्तान् प्रति युक्तियुक्तम् ॥ ८ ॥

भूमेः सम्मन्ताद्भर्तमानस्य भगवत्तस्य भ्रमणान्यधानुपपत्त्या निराधारा भूरिति तेषां  
प्रतीतिरभूत् । तथाकाशस्थं गुरु वस्तु किमपि न दृष्टम् । अतो भूरधो यातीति बौद्धा व-  
दन्ति । यथा नौस्थो नावं गच्छन्तीमपि न वेत्ति तथा भूर्यो जने न वेत्तीति । तथा द्वौ  
सूर्यौ । द्वौ चन्द्रमसौ । चतुष्पञ्चाशन्नक्षत्राणि । चतुर्भुजस्तम्भनिभो मेरुः । एकान्तरको-  
णस्थौ सूर्यौ मेरुकोणमेकान्तरौ तावुदयं गच्छत इति जैनाश्चाद्युच्यन् ।

इदानीं तेषां युक्तिभङ्गमाह—

भूः खेऽधः खलु यातीति बुद्धिर्वौद्ध मुधा कथम् ।

जाता यातं तु दृष्टापि ये यत् क्षिप्तं गुरु क्षितिम् ॥ ९ ॥

यदि भूरधो याति तदा शारादिकमूर्ध्वं क्षिप्तं पुनर्भुवं नैष्यति । उभयोरधो गमनम् ।  
अथ भूमेर्मन्दा गतिः शारादेः शीघ्रा । तदपि न । यतो गुरुतरं शीघ्रं पतति । उर्ध्वक्षि-  
प्तं । शारादिरतिलघुः । रे बौद्धैर्दृष्टापि भूरधो यातीति बुद्धिः कथमियं तव वृथोत्पन्ना ।

इदानीं जैनयुक्तिभङ्गमाह—

किं गणयं तव वैगुण्यं द्वैगुण्यं यो वृथाकृथाः ।

भार्क्येन्दूनां धिलोक्ष्याद्वा ध्रुवमस्त्यपरिभ्रमम् ॥ १० ॥

यदा भाणोभ्यो रविर्भजति तदा तस्यास्तमयकाले ध्रुवमस्त्यस्तित्येवस्थो भजति । तस्य  
मुख्यतारा पश्चिमतः । पुच्छतारा पूर्वतः । तदा मुख्यतारामूये रविरित्यर्थः । अथ निशाप-  
स्थाने मुख्यतारा पश्चिमं पूर्वतो याति । पुच्छतारा पश्चिमतो याति । ततो मुख्यतारामूय-  
गतम्येवार्कस्योदयो दृश्यते । अतो द्वौ द्वौ सूर्यावित्यनुपपन्नम् । अत उक्तं किं विमेकं  
तव वैगुण्यं गण्यम् । येन ध्रुवमस्त्यपरिभ्रमं दृष्ट्वापि भार्क्येन्दूनां द्वैगुण्यमङ्गोक्तम् ।

इदानीं भूगोष्ठ्य समतां निराहुर्यन्ताह—

यदि सभा मुकुरोदरसन्निभा(२) भगवतो धरणी तरणिः क्षिनेः ।

१. अत्र धीपतिः ।

अधः पतनयाः स्थितिरस्ति नोभ्यां नभस्यनन्तेऽत्र वदन्ति जैनाः ।

द्वौ द्वौ रचीन्दू द्विगुणौ भगवतो चतुर्भुजस्तम्भनिभौ च मेरुम् ॥

दो चन्द्रा दो मुख्य इत्यादि जैनवाक्यम् ।

२. अत्र धीपतिः ।

आदरोदरसन्निभा भगवती विश्वंभरा धीपति

वैधिर वैधन चन्द्रादयस्तौ वैधिर सरोवरादि ।

उपरि दूरगतोऽपि परिभ्रमन् किमु नरैरमरैरिव नेक्ष्यते ॥ ११ ॥

यदि निशाजनक कनकाचल किमु तदन्तरग स न दृश्यते ।

उदगय ननु मेहरथाशुमान् कथमुदेति च दक्षिणभागके ॥ १२ ॥

पुराणे भू समादर्शोदरसन्निभा कथ्यते । तन्मध्ये मेरु । परितो जम्बूद्वीप लक्षयो जनव्यासम् । तद्बहिर्लक्षप्रमाण क्षाराम्भोधि । ततोऽन्यद्वीप लक्षद्वयम् । तत् समुद्रस्ततोऽन्यद्वीपम् । द्वीपाद्वीप द्विगुणम् । समुद्रात् समुद्रो द्विगुण । एव यत् सप्तम पुष्करद्वीप तन्मध्ये मानसोत्तरपर्वतो बलयाकारोऽस्ति । तन्मस्तकोपरि रविस्थवक्त्र लक्षयो-जनान्तरे विपुवद्दिने भ्रमति । उत्तरगोत्रे तदुत्तरतो दक्षिणगोले दक्षिणत इति ।

अथ युक्तिरच्यते । यदि समा भूस्तदा तदुपरि दूरगतो रविभ्रमन् किमस्मदादिभिर्न दृश्यते । सतत देवैरिव । यदि मेरुणान्तर्हितो रविस्तर्हि मेरु कथं न दृश्यते । यदि मेरुस्तदा तन्नि सृत्स्पर्शार्कस्योदप्रस्तर्हि प्राच्या उत्तरत एवार्कस्योदयेन भवितव्यम् । यतो मेरुस्तत । अथ कथं दक्षिणभाग उद्गच्छन् दृश्यते । अतो भूमे समतायामिदं नोपपद्यत इत्यर्थः ।

अथ प्रत्यक्षविरोधशङ्का परिहरन्नाह—

समो यत् स्यात् परिधे शतांश पृथ्वी च पृथ्वी नितरा तनीयान् ।

नरश्च तत्पृष्ठगतस्य वृत्त्या समेव तस्य प्रतिभात्यत सा ॥ १३ ॥

स्पष्टम् ।

इदानीं स्योक्तस्य भूपरिधिप्रमाणव्योपपत्तिमाह—

पुरान्तर चेदिदमुत्तर स्यात् तद्वक्ष्यिश्लेषलघेस्तदा किम् ।

चक्राशकैरित्यनुपातयुक्त्या युक्तं निरुक्त परिधे प्रमाणम् ॥ १४ ॥

निरक्षदेश स्वदेशाध्यायया दक्षिणतो भवति तथातया खस्यस्तिकाद्विपुवद्बुध नतम् । तयोरन्तरेक्षांशा । ते च निरक्षदेशादपसारव्योजनैरनुपातेनोत्पद्यन्ते । अतः कस्मिंश्चिन्पुरे क्षांशान् ज्ञात्वा तस्मात् पुरादुत्तरतोऽन्यस्मिन् पुरे ज्ञेया । ततस्तेषामन्तरांशैः पुरान्तरयोजनैश्चानुपात । यद्यन्तरांशौ पुरान्तरयोजनानि सम्प्रान्ते तदा चक्रांशौ ३६० किमिति । फलं भूपरिधियोजनानि ।

अथ तदेव हठाकुर्वन्नाह—

निरक्षदेशात् क्षितिषोडशांशे भवेदच-न्ती गणितेन यस्मात् ।

तदन्तर षोडशसगुण स्याद्भूमानमस्माद्बहु किं तदुत्तम(१) ॥ १५ ॥

ऋद्धोजतिग्रहयुतिग्रहणोदयास्तच्छायादिषु परिधिना घटतेऽमुना हि ।

नान्येन तेन जगुरुक्तमहीप्रमाणप्रामाण्यमन्वययुजा व्यतिरेककेण ॥ १६ ॥

स्पष्टम् ।

लल्ल ।

समता यदि विद्यत भुक्तरवस्तुलनिभा बहुलुषा ।

कथमेव न दृष्टिगोचरं नृणां यन्मि सुदूरस्थिता ॥

१ अत्र लल्ल ।

अमिता यदि भूरीयोजना स्यात् क्षितिरेवा परिवाक्यते कथं भि ।

परिधे खलु षोडश स्थितेति न च लद्धावयवाद्भवत्यवती ॥

इदानीं भूगोले प्रतिनिवेशमाह—

लङ्का कुमघ्ये यमकोटिरस्याः प्राक् पश्चिमे रोमकपत्तनं च ।  
अधस्ततः सिद्धपुरं सुमेरुः सौम्येऽथ याम्ये वडवानलश्च ॥ १७ ॥  
कुवुत्तपादान्तरितानि तानि स्थानानि पद्मोलयिदो वदन्ति ।  
वसन्ति मेरोः सुरसिद्धसङ्घा और्वे च सर्वे नरकाः सदैत्याः ॥ १८ ॥  
यो यत्र तिष्ठत्यवनीं तलस्थामात्मानमस्या उपरि स्थितं च ।  
स मन्यतेऽतः कुचतुर्थसंम्या मिथश्च ये तिर्यगिवामनन्ति ॥ १९ ॥  
अधःशिरस्काः कुदलान्तरस्थाश्छायामनुप्या इव नीरतीरे ।  
अनाकुलास्तिर्यग्धःस्थिताश्च तिष्ठन्ति ते तत्र वयं यथात्र ॥ २० ॥  
एवमम् ।

इदानीं द्वीपानां समुद्राणां च स्थानमाह—

भूमेरप्यं क्षारसिन्धोरुदक्स्थं जम्बूद्वीपं प्राहुराचार्यवर्याः ।  
अर्धेऽन्यस्मिन् द्वीपपट्कस्य याम्यं क्षारक्षीराद्यभ्युधीनां निवेशः ॥ २१ ॥  
लवणजलधिरादौ दुग्धसिन्धुश्च तस्मादमृतममृतरश्मिः श्रीश्च यस्माद्भूव ।  
महितचरणपद्मः पद्मजन्मादिदेवैर्यसति सकलवासो यासुदेवश्च यत्र ॥ २२ ॥  
दध्नी घृतस्येशुरसस्य तस्मान्मद्यस्य च स्वादुजलस्य चान्त्यः ।  
स्वादुदकान्तयंडवानलोऽसौ पाताललोकाः पृथिवीपुटानि ॥ २३ ॥  
चञ्चत्फणामणिगणांशुकृतप्रकाशा पतेषु सासुरगणाः फणिनो वसन्ति ।  
दीप्यन्ति दिव्यरत्नणीरमणीयदेहैः सिद्धाश्च तत्र च लसत्कनकावभासैः ॥ २४ ॥  
शाफं ततः शालमलमत्र कौशं क्रौञ्चं च गोमेदकपुष्करं च ।  
द्वयोर्द्वयोरन्तरमेकमेकं समुद्रयोर्द्वीपमुदाहरन्ति ॥ २५ ॥  
स्पष्टम् ।

इदानीं जम्बूद्वीपमध्ये गिरिनिवेशान्नेन नमः सगङ्गान्याह—

लङ्कादेशादिमगिरिरुदग्धेमकूटोऽथ तस्मात्  
तस्माद्यान्यो निपथ इति ते सिन्धुपर्यन्तदैर्घ्याः ।  
पयं सिद्धादुदगपि पुराच्छृङ्गवच्चक्रुक्लनीला  
वर्षाण्येषां जगुरिह ध्रुवा अन्तरे द्रोणिदेशान् ॥ २६ ॥  
भारतवर्षमिदं हादुगस्मात् विभ्रत्यर्षमतो हरिवर्षम् ।  
सिद्धपुराद्य तथा कुल तस्माद्विद्धि द्विरणमवरम्यकपर्यं ॥ २७ ॥  
माल्यपर्वाश्च यमकोटिपत्तनाद्रोमकाश्च किल गन्धमादनः ।  
नीलशैलनिपथायधी च तापन्तरालमनयोरिलागृतम् ॥ २८ ॥  
माल्यपञ्चलधिमध्यपति यत् तत् तु भद्रतुरगं जगुर्ध्रुवाः ।  
गन्धरीलजलराशिमध्यगं केतुमालकमिलाफलाधिदः ॥ २९ ॥  
निपथनीलसुगन्धसुमान्यर्षरलमिलागृतमागृतमाषमौ ।  
अमरवेलिबुलापत्तमागुलं रुचिरकाञ्चनचित्रमदीतलम् ॥ ३० ॥

अत्र भूगोलस्यार्थमुत्तर जम्बूद्वीपम् । तस्य क्षारान्वेश्च सन्धिर्निर्क्षदेश । तत्र एतु  
रोमक सिद्धपुरं यमकोटिरिति पुरचतुष्टयं भूपरिधिचतुर्थांशान्तरं किल कथितम् । तेभ्य  
पुरेभ्यो यस्या दिशि मेरुः सोत्तरा । अतो लङ्काया उत्तरतो हिमवान् नाम गिरिः पूर्वाप  
सिन्धुपर्यन्तदैर्घ्योऽस्ति । तस्योत्तरे हेमकूटः । सोऽपि समुद्रपर्यन्तदैर्घ्यः । तथा तदुत्तरे  
निपथः । तेषामन्तरे द्रोणिदेशा वर्षसत्रा । तत्रादौ भारतवर्षम् । तदुत्तरं किन्नरवर्षम् ।  
ततो हरिवर्षमिति । एवं सिद्धपुरादुत्तरतः शृङ्गवान् नाम गिरिः । ततः श्वेतगिरिः । ततो  
नालगिरिरिति । तेऽपि सिन्धुपर्यन्तदैर्घ्याः । तेषामन्तरे च वर्षाणि । तत्रादौ कुरुवर्षम् ।  
तदुत्तरे हरिण्यम् । ततो रम्यकमिति । अथ यमकोटेऽत्तरतो माल्यवान् नाम गिरिः ।  
स तु निपथनीलपर्यन्तदैर्घ्यः । तस्य जलपेश्च मध्ये भद्राश्व वर्षम् । एव रोमकादुत्तरतो ग  
न्धमादनः । तस्य जलपेश्च मध्ये कतुमालम् । एव निपथनीलमाल्यवहन्यमादनैरावृतमि  
रावृतं नाम नवमखण्डम् । सा स्वर्गभूमिः । अतस्तत्र देवकीडागृहाणि । शेष स्पष्टम् ।  
इदानीं मेरुसंस्थानमाह ।

इह हि मेरुगिरिः किल मध्यगः कनकरत्नमयस्त्रिदशालयः ।  
द्रुहिणजन्मकुपद्मजकर्णिकेति च पुराणविदोऽमुमर्णयन् ॥ ३१ ॥  
त्रिष्कम्भशैलाः खलु मन्दरोऽस्य सुगन्धशैलो विपुलः सुपाश्वर्यः ।  
तेषु क्रमात् सन्ति च केतुवृक्षाः कदम्बजम्बूवटपिप्पलाख्याः ॥ ३२ ॥  
जम्बूफलामलगलद्रसतः प्रवृत्ता जम्बूनदी रसयुता नृदभूत् सुवर्णम् ।  
जाम्बूनदहितदत्त सुरसिद्धसद्या शश्वत्पियन्त्यमृतपानपराङ्मुखास्तम् ३  
वनं तथा चैत्ररथं विचित्रं तेष्वप्सरोनन्दननन्दनं च ।  
धृत्याह्वययद्भृतिवृत् सुराणां त्राजिष्णु घेन्नाजमिति प्रसिद्धम् ॥ ३४ ॥  
सरांस्यथैतेष्वरुणं च मानसं महाहृदं श्वेतजलं यथाक्रमम् ।  
सरं तु रामारमणश्रमालसा सुरा रमन्ते जलनेलिलालसाः ॥ ३५ ॥  
सद्रत्नकाञ्चनमय शिखरप्रथं च मेरौ सुरारिकपुरारिपुराणि तेषु ।  
तेषामधः शतमखज्जलनान्तकानां रक्षोऽम्बुपानिलशशीशुपुराणि चाष्टौ ॥ ३६ ॥  
तस्येलावृतस्य मध्यं कनकरत्नमयो मेरुगिरिः कर्णिकाकारस्तद्वदेवानामालयम् । स  
मेरावुपरि शिखरप्रथम् । तेषु शिखरेषु सुरार्येक्षणं पुरारेश्च पुराणि सन्ति । शिखरा  
णामधः समन्तादिन्द्रादिलोकपालानां पुराणि सन्ति । अथ मेरोर्विष्कम्भशैला इत्याधार  
पर्वताः । यस्यां दिशि यमकोटिस्तद्विक्प्रमृतिमन्दरसुगन्धविपुलप्राशां दिक्षु सन्ति ।  
मन्दरे कदम्ब केतुवृक्षश्चैत्ररथं वनमरुणोदं सरः । सुगन्धदीपमस्तके केतुवृक्षो जम्बू । ये  
नेदं जम्बूद्वीपमुच्यते । मन्दनं वनं मानसं सरः । विपुलनीलमस्तकं केतुवृक्षो वनो एतिर्न  
महाहृदं सरः । एषावर्षमस्तकं केतुवृक्षं विपुलं घेन्नाजं वनं श्वेतोदं सरः । शेषं सुगमम् ।  
तत्रान्यं विनोपमाह—

त्रिष्णुपदी त्रिष्णुपदात् पतिता मेरौ चतुर्धास्मात् ।

त्रिष्कम्भाचलमस्तकशस्तसरः संगतागता त्रियता ॥ ३७ ॥

सीताख्या भद्राश्व सालवनन्दा च भारत वर्षम् ।

चक्षुश्च केतुमालं भद्राद्या चोत्तरान् कुरुन् याता ॥ ३८ ॥

याकर्णिताभिलषिता दृष्टा स्पृष्टावगाहिता पीता ।

उक्ता स्मृता स्तुता वा पुनाति बहुधापि पापिनः पुरुषान् ॥ ३९ ॥

यां चलिते दलिताखिलबन्धो गच्छति वल्गति तत्पितृसंघः ।

प्राप्ततटे विजितान्तकदूतो याति नरे निरयात् सुरलोकम् ॥ ४० ॥

गङ्गां यार्मात्युपक्रमं कुर्वत्यपि नरे तस्य पितॄणां नरकस्थानां यमपारावन्धास्तुत्यन्ति ।

य गच्छति मार्गलग्ने तत्पितरो वल्गन्ति । अस्मत्कुलजो गङ्गां गच्छति । अतोऽस्माकं

पूतकर्मविच्छेदादूर्ध्वगतिर्भविष्यतीति हर्षेणोत्पतन्ति । अथ प्राप्ततटे गङ्गासन्नस्थिते

बहुलजे गङ्गावलेन मुष्टिघातादिभिरन्तकदूतान् जित्वा देवलोकं यान्ति । एवंविधाया

द्राया मन्दाकिन्याः किमन्यदुर्ण्यत इत्यर्थः । जेष स्पष्टम् ।

इदानीं भारतस्यापि मध्ये नव खण्डानि सप्त कुलाचलाश्चाह—

ऐन्द्रं कशेरुशकलं किल ताम्रपर्णमन्यद्रमस्तिमदतश्च कुमारिकाख्यम् ।

गङ्गां च सौम्यमिह वारुणमन्यषण्डं गान्धर्वसंज्ञमिति भारतवर्षमध्ये ॥ ४१ ॥

गङ्गाव्यवस्थितिरिहैव कुमारिकाख्ये शेषेषु चान्यज्जना नियसन्ति सर्वे ।

गङ्गेन्द्रशुक्तिमलयर्क्षकपारियात्राः सहाः सविन्ध्य इह सप्त कुलाचलाख्याः ॥ ४२ ॥

स्पष्टम् ।

इदानीं लोकव्यवस्थामाह—

रूलोकाख्यो दक्षिणे व्यक्षदेशात् तस्मात् सौम्योऽयं भुवः स्वश्च मेरुः ।

तभ्यः पुण्यैः स्त्रे महः स्याज्जनोऽतोऽनल्पानल्पैः स्वैस्तपः सत्यमन्यः ॥ ४३ ॥

स्पष्टम् ।

यदिदमुक्तं तत् सर्वं पुराणाश्रितम् ।

इदानीं दिग्ब्यवस्थितिमाह—

लङ्कापुरेऽर्धस्य यदोदयः स्यात् तदा दिनार्धं यमकोटिपुर्याम् ।

अधस्तदा सिद्धपुरेऽस्तकालः स्याद्रोमके रात्रिदलं तदैव ॥ ४४ ॥

पत्रोदितोऽर्कः किल तत्र पूर्वा तत्रापरा यत्र गतः प्रतिष्ठाम् ।

तन्मतस्यतोऽन्ये च ततोऽखिलानामुदक्स्थितो मेरुरिति प्रसिद्धम् ॥ ४५ ॥

स्पष्टम् ।

इदानीं विशेषमाह—

यथोज्जयिन्याः कुचतुर्धभागे प्राच्यां दिशि स्याद्यमकोटिरेव ।

ततश्च पश्चान्न भवेद्यन्ती लङ्कैव तस्याः ककुभि प्रतीच्याम् ॥ ४६ ॥

तथैव सर्वत्र यतो हि यत् स्यात् प्राच्यां ततस्तत्र भवेत् प्रतीच्याम् (१) ।

निरक्षदेशादितरत्र तस्मात् प्राचीप्रतीच्या च विचित्रसंस्थे ॥ ४७ ॥

१. अत्र धीपतिः ।

मेरी रविभ्रमति भूजगतः समन्तादाशा न काचिदपि तत्र विचारणीया ।

पूर्वं हि दर्शनमुपैति स चेद् पूर्वा तत्रास्ततो भवति सैव कथं प्रतीची ॥

इष्टप्रदेशान्मेरोरभिमुखीमुत्तरां दिशं निश्चलां कृत्वा निरक्षामिमुखीं दक्षिणां च निश्चलां कृत्वा तन्मत्स्यात् प्राच्यपरा साध्या । एवं यत् प्राच्यपरे चिन्हं भवति तत् पुनरुत्तरां दक्षिणां च साधयित्वा यावत् प्राच्यपरा साध्यते तावत् पूर्वरेखायां न पतति । उत्तराया क्षलितत्वात् प्राच्यपरा बलिता भवतीत्यर्थः । शेष एवमम् ।

इदानीं चम्रमणव्यवस्थामाह—

निरक्षदेशे त्तिमण्डलोपगौ ध्रुवौ नरः(१) पश्यति दक्षिणोत्तरौ ।  
तदाधितं ये जलयन्त्रवत् तथा भ्रमद्भ्रमकं निजमस्तकोपरि ॥ ४८ ॥

उदग्दिशं याति यथा यथा नरस्तथा तथा खाद्यतमृत्तमण्डलम् ।

उदग्ध्रुवं पश्यति चोन्नतं तितेस्तदन्तरे योजनजाः पलांशकाः ॥ ४९ ॥

योजनसंख्या मांशैर्गुणिता स्वपरिधिदृता भवन्त्यंशाः ।

भूमौ कक्षायां वा भागेभ्यो योजनानि च व्यस्तम् ॥ ५० ॥

उदग्दिशं याति यथा यथा नर इत्यनेनापमारयोजनैरनुपातं सूचितं । यदि भूपरिधियोजनैश्चक्षांसां सम्बन्धे तदापमारयोजनं किमिति । यन्मक्षांसां । यदि चक्षांसमित्परिधिना भूपरिधिर्भवेत् तदाक्षांसी किमिति । यत् निरक्षदेशात्वेदाद्योरन्तरयोनानि स्युः । शेषं स्पष्टम् । एवं निरक्षदेशात् क्षितिचतुर्धागे किं मेर । तत्र नवति, १० पलांसा ।

अतस्तत्र ध्रुवसंख्यामाह—

सौम्यं ध्रुवं मेरुगता, त्वमध्ये याम्यं च द्रव्या निजमस्तकोर्ध्वे ।

सत्यापसत्यं भ्रमद्भ्रमकं विलोकयन्ति त्तिजप्रसक्तम् ॥ ५१ ॥

स्पष्टम् ।

इते गोलबन्धे भगोर्ह परिभ्राम्येद् निष्पाद्य दर्शयेत् ।

इदानीं भूपरिधिमाने प्राक्स्थितमपि विनैषार्थमनुवदति स्म ।

प्रोक्तो योजनसंख्यया कुपरिधिः सप्ताङ्गनन्दाध्यायः ४९६७

स्तदधासः कुमुजद्रसायकभुयः त्रिदांशकेनाध्रिवाः १५८१ रै ।

पृष्ठक्षेत्रफलं तथा युगगुणत्रिंशच्छृङ्गाष्टयोः ७५२०३४

भूमेः चन्द्रकुजालयत् कुपरिधित्याम्नाहतेः प्रस्तुटम् ॥ ५२ ॥

भूधराय कुमुजद्रसायकभूमितानि योजनानि चतुर्विंशत्यनुपातानि १०८१ रै । परिधि सप्ताङ्गनन्दाध्यायमित्रानि ४९६७ । सप्ताङ्गभूधरायस्य चर्च स्वदृष्टादस्य परिधिः रिति चेदप्रोच्यते । महदपुत्रादि व्यापार्य प्रचल्य दृष्टानां नादपि शुभमविभागस्य उच्यते । तद्विविधिना उवा स्याध्या । सन्त्यन्त्यास्य विभागस्य उवा स्यात्कथया वा गुणिता सती परिधिर्भवति(३) । यत् सप्तानादपि धूम्रोऽंशो इते एव स्यात् । सप्तानां पुनर्दृष्टव्याने ३०००० द्विहस्तस्यैवमर्मुमित १०८३ परिधिगर्भसप्तद्विहस्त । यत् पुन श्रीधरा-

१. इतो यत् परदर्शितं स्पष्टम् ।

२. अत्र सप्तोपरोक्तं शुभमविभागस्यैव सप्तम् ।

त्रिंशत् इत्येव यत् सप्तानां पुनर्दृष्टम् ।

स्पष्टम् इति स्पष्टं दर्शितं स्यात् ।

चार्यवद्वगुणादिभिर्न्यासवर्गादशगुणात् पदं परिधिः स्थूलोऽप्यङ्गीकृतः स छत्रार्थम् । नहि ते न जानन्तीति । तथा भूषष्टक्षेत्रफलं योजनात्मकं युगगुणत्रिंशच्छराष्ट्रद्वयः ७८९३०३४ । कथमिदं जातं तदाह । परिधिर्व्यासाहतेः प्रस्फुटम् ।

ल्लोक्तस्य नगशिलीमुखवाणभुजङ्गमेत्यादेर्मूषष्टफलस्य (१) दूषणमाह ।

दुष्टं कन्दुकपृष्ठजालवदिलागोले फलं जलिपतं  
लल्लेनास्य शतांशकोऽपि न भवेद्यस्मात् फलं वास्तवम् ।  
तत् प्रत्यक्षविरुद्धमुद्धतमिदं नैवास्तु वा यस्तु वा  
हे प्रौढा गणका विचारयत तन्मध्यस्थबुद्ध्या भृशम् ॥ ५३ ॥

यल्लोकं भूषष्टफलं तद्दुष्टम् । यतस्तदुक्तफलस्य शतांशकोऽपि वास्तवं पारमार्थिक फलं न भवति । अत्यन्तं दुष्टमित्यर्थः । कुतो यतस्तत् प्रत्यक्षविरुद्धम् । प्रत्यक्षवाधो हि महादूषणम् । अयात्मन मौढ्यस्याशङ्कां परिहरन्नाह । इदं मदुक्तं नैवोद्धतं किन्तु वस्तु परमार्थः । अथवा किं शपथपरिहारेण । उद्धतमस्तु वा वस्तुवस्तु वा । हे प्रौढा गणका मध्यस्थबुद्ध्या विचारयत भृशमत्यर्थम् ।

अथ सप्तुक्तिः ।

यत् परिध्यर्धविष्कम्भं वृत्तं कृत्तं किलांशुकम् ।  
तेनार्धश्लघ्यते गोलः किञ्चिद्वस्त्रेऽयशिष्यते ॥ ५४ ॥  
गोलक्षेत्रफलात् तस्माद्वृत्तक्षेत्रफलं यतः ।  
सार्धद्विगुणितासन्नं तावदेवापरे दत्ते ॥ ५५ ॥  
एवं पञ्चगुणात् क्षेत्रफलात् पृष्ठफलं खलु ।  
नाधिकं जायते तेन परिधिघ्नं कुतः कृतम् ॥ ५६ ॥  
वृत्तक्षेत्रफलं यस्मात् परिधिघ्नं न युक्तिमत् ।  
दुष्टत्वाद्गणितस्यास्य दुष्टं भूषष्टजं फलम् ॥ ५७ ॥

गोलपरिध्यर्धप्रमाणो यथा व्यासो भवति तथा वक्षं वृत्तं कृत्वा तेन वस्त्रेण गोलोपरि न्यस्तेन गोलार्धं प्रच्छाद्यते । वस्त्रपरिधेः संकोचात् किञ्चिद्वस्त्रेऽवशेषो भवति । एवं सति गोलव्यासवृत्तक्षेत्रफलाद्वस्त्रवृत्तक्षेत्रफलं सार्धद्विगुणितासन्नं भवति । तावदेवापरे किल गोलार्धे । एवं वृत्तक्षेत्रफलात् पञ्चगुणादधिकं पृष्ठफलं कथंचिदपि न भवति । किन्तु न्यूनमेव स्यात् । तर्हि तेन लल्लेन ।

वृत्तफलं परिधिघ्नं समंततो भवति गोलपृष्ठफलम् ।

इति स्वगणिते कथं परिधिघ्नं कृतम् । किन्तु वृत्तफलं चतुर्धमेव पृष्ठफलं भवति । अस्य ल्लोक्तस्य गणितस्य दुष्टत्वाद्भूषष्टफलमपि दुष्टमित्यर्थः ।

अथ बालावधोधार्यं गोलस्योपरि दर्शयेत् । भूगोलं मृण्मयं दास्यमयं वा कृत्वा तं च-  
क्रगणपरिधिं प्रकल्प्य २१६०० तस्य मस्तके बिन्दुं कृत्वा तस्माद्विन्दोगोलपग्नवति-

१. लल्लः ।

नगशिलीमुखवाणभुजङ्गमज्जलनवाहिरक्षेपुगजादिनः २८५६३३८५५७ ।

कुवलयस्य बाह्यं परिमोजनान्यय जगुः खलु कन्दुकजालवत् ॥

१७ सि० जि०



भागोन शरद्विदससंख्येन २२५ धनूरूपेणैव वृत्तरेखासुत्पादयेत् । पुनस्तस्मादेव विन्दोस्तेनैव द्विगुणसूत्रेणान्यां त्रिगुणेनान्यामेवं चतुर्विंशतिगुण यावच्चतुर्विंशतिर्गुणानि भवन्ति । एषां गुणानां शरनेत्रबाहव २२५ इत्यादीनि ज्यार्धानि व्यासार्धानि स्युः । तेभ्योऽनुपाताद्बृ १ प्रमाणानि । तत्र तावदन्त्यप्युत्तमं चक्रकक्षाः २१६०० । तस्य व्यासार्धं त्रिज्या ३४३८ । ज्यार्धानि चक्रकलागुणानि त्रिज्याभक्तानि वृत्तमानानि जायन्ते । द्वयोर्द्वयोर्द्वय-योर्मध्य एकैकं वलयाकारं क्षेत्रम् । तानि चतुर्विंशति । बहुज्यापञ्चे बहूनि स्युः । तत्र महदधोवृत्तं भूमिसुपरितनं लघु मुखं शरद्विदसमितं लम्बं प्रकल्प्य लम्बगुणं कुमुखयोगार्धमिति यैवं पृथक् पृथक् फलानि । तेषां फलानां योगो गोलार्धपृष्ठफलम् । तद्द्विगुणं सकलगोलपृष्ठफलम् । तद्व्यासपरिधिघातगुल्यमेव स्यात् ।

अथान्यथा प्रतिपाद्यते ।

गोलस्य परिधिः कल्प्यो वेदघ्नज्यामितेर्मितः ।

मुखवुध्नगरेखाभिर्गुणद्वदामलके स्थिताः ॥ ५८ ॥

दृश्यन्ते वप्रकास्तद्वत् प्रागुक्तपरिधेर्मितान् ।

ऊर्ध्वार्धः कृत्तरेखाभिर्गोले वप्रान् प्रकल्पयेत् ॥ ५९ ॥

तत्रैकवप्रकक्षेत्रफल खण्डैः प्रसाध्यते ।

सर्वज्यैक्यं त्रिभज्यार्धहीनं त्रिज्यार्धभाजितम् ॥ ६० ॥

एव वप्रफल तत् स्याद्गोलज्याससमं यतः ।

परिधिज्यासघातोऽतो गोलपृष्ठफलं स्पष्टम् ॥ ६१ ॥

अत्राभीष्टे कस्मिंश्चिद्ग्रन्थे यावन्ति ज्यार्धानि तत्सख्या चतुर्गुणा । तन्मितं किं गोले परिधिः कल्प्यः । यथामलङ्कारगोलपृष्ठे मुखवुध्नगरेखाभिः सहजाभिर्विभक्ता वप्रका दृश्यन्ते । तथाभीष्टे गोलपृष्ठे महत्कात् तलगरेखाभिः कल्पितपरिधिसंख्यानं वप्रकान् प्रकल्प्यैकस्मिन् वप्रे क्षेत्रफलं साध्यम् । तद्यथा । इह किं धातुदिदे चतुर्विंशतिज्यार्धानि । अतः षण्णवतिहस्तमितो गोले परिधिः कल्पितः । प्रतिहस्तमू ७००० रेखाभिस्तावन्तो वप्रकाश्च कृताः । तत्रैकस्य वप्रकस्यार्धं हस्तान्तरे हस्तान्तरे तिर्यग्रेखाः कृत्वा ज्या सख्यानि चतुर्विंशतिः खण्डानि कल्पितानि । तत्र जीवा पृथक् पृथक् त्रिज्याभक्तास्तिर्यग्-रेखाप्रमाणानि भवन्ति । तत्राधस्तानी रेखा हस्तमात्रा । उपरितन्यस्तु ज्यावत्तेन किञ्चित् किञ्चिन्मूना । सर्वत्र हस्तमित एव लम्बः । लम्बगुणं कुमुखयोगार्धमिति खण्डफलान्या-नोयैकोऽकृतानि । तद्वप्रकाधे फलम् । तद्द्विगुणमेकस्मिन् वप्रके फलं भवति । तत्साधना र्धमिह सूत्रमिदम् । सर्वज्यैक्यं त्रिभज्यार्धहीनमित्यादि । अत्र सर्वज्यानां शरनेत्रबाहव इत्यादीनामैक्यं (१) छायमहत्तमगुल्यम् ५४२३३ । एतन् त्रिज्याधेनो न जातं मनुतः ।

१ अत्र सशोधकोकाः सर्वज्यैक्ययानयनप्रकाराः ।

आयचापदलकोटिदोर्ज्ययोः सयुतिश्चिभगुणार्धसङ्गुणा ।

आयचापदलजीवया हता स्यात् स्फुटा सकलशिथिनीयुति ॥

आयचापदलयुक्शरवेदांशज्यया शरयुगांशगुणमी ।

आयचापदलमौर्विकया वा भाजिता भवति सर्वगुणैक्यम् ॥

पञ्चमितम् ५२५१४ । पृथक् त्रिज्याधर्मकं जातमेकप्रके क्षेत्रफलं व्याससप्तम् ३० । ३३ ।  
यत् पृष्ठावानेव पण्णवतिपरिधेर्गोलस्य व्यासः स्यात् ३० । ३३ । परिधितुल्यकाश्च वप्र-  
का इति परिधिज्यासपातो गोलपृष्ठफलमित्युपपन्नम् । तथा चोक्तमस्मत्पाटीगणिते ।

वृत्तक्षेत्रे परिधिगुणितव्यासपादः फलं तत् क्षुण्णं वेदैरपरि परितः कन्दुकस्येव जालम् ।  
गोलस्यैवं तदपि च फलं पृष्ठजं व्यासनिघ्नं षड्भिर्मकं भवति नियतं गोलगर्भे घनाख्यम् ॥

गोलपृष्ठफलस्य व्यासगुणितस्य षडंशो घनफलं स्यात् ।

अत्रोपपत्तिः । पृष्ठफलसंख्यानि रूपबाहुनि व्यासार्धतुल्यवेधानि सूचीखातानि गो-  
लपृष्ठे प्रकल्प्यानि । सूच्यप्राणां गोलगर्भे संपातः । एवं सूचीफलानां योगो घनफल-  
मित्युपपन्नम् । यत् पुनः क्षेत्रफलमूलेन क्षेत्रफलं गुणितं घनफलं (१) स्यादिति । तत् प्राय-  
श्चतुर्वेदाचार्यः परमतमुपन्यस्तवान् ।

इदानीं भूमेः प्रलयभेदौ प्रलयांश्चाह ।

वृद्धिर्धिधेरहि भुवः समन्तात् स्याद्योजनं भूमवभूतपूर्वः ।

ब्राह्मे लये योजनमात्रवृद्धेर्नाशो भुवः प्राकृतिकेऽखिलायाः ॥ ६२ ॥

दिने दिने यन्त्रियते हि भूतैर्देनंदिनं तं प्रलयं चदन्ति ।

ब्राह्मं लयं ब्रह्मदिनान्तकाले भूतानि यद्ब्रह्मतनुं विशन्ति ॥ ६३ ॥

ब्रह्माख्ये यत् प्रकृतिं प्रयान्ति सर्वाण्यतः प्राकृतिकं कृतीन्द्राः ।

लीनान्यतः कर्मपुटान्तरत्वात् पृथक् कियन्ते प्रकृतेर्विकारैः ॥ ६४ ॥

ज्ञानाग्निदग्धाखिलपुण्यपापा मनः समाधाय हरौ परेशे ।

यद्योगिनो यान्त्यनिवृत्तिमस्मादात्यन्तिकं चेति लयश्चतुर्धा ॥ ६५ ॥

अत्र लयो नाम भूतविनाशः । स तु माम्प्रतं प्रत्यहमुत्पद्ये । स दैनंदिन उच्यते ।  
या ब्रह्मदिनान्ते चतुर्युगसहस्रावसाने लोकत्रयस्य मंहारः स ब्राह्मो लय उच्यते । तत्राक्षी-  
णपुण्यपापा एव लोकाः कालवशेन ब्रह्मशरीरं प्रविशन्ति । तत्र सुखं ब्राह्मणाः । बाह्वन्तरं  
क्षत्रियाः । ऊरुद्वयं वैश्याः । पादद्वयं शूद्राः । ततो निशावसाने पुनर्ब्रह्मणः सृष्टिं चिन्तयतो  
मुखादित्यानेभ्यः कर्मपुटान्तरत्वाद्ब्राह्मणाद्व्यस्तत एव निःसरन्ति । तस्मिन् प्रलये भुवो  
योजनमात्रवृद्धेर्विलयो नाखिलायाः । अथ यदा ब्रह्मण आयुषोऽन्तस्तदा यः प्रलयः स  
महाप्रलय उच्यते । तत्र ब्रह्मा ब्रह्माण्डे । तत्पाञ्चमौतिके । भूर्जले । जलं तेजसि ।

यद्वा ।

कमोत्क्रमज्यायुतिराद्यचापोद्भवा त्रिमौर्व्यां गुणिता विभक्ता ।

द्विध्याद्यचापोत्क्रमजीवया स्यात् सर्वज्यैक्यं सुखतोऽतिमुक्कम् ।

एवमष्टत्रिवेदाग्निध्यासार्धे या जिनज्यकाः ।

साम्राः सूक्ष्मास्तदैक्य स्यान्मन्दद्विद्विगुणयवः ५४२२९ ॥

अत्र ज्यैक्ययनयनप्रसङ्गादुत्क्रमज्यैक्ययनयनम् ।

सैकज्यासङ्ख्याप्री त्रिज्या सर्वज्यैक्येन ।

हीना स्यात् सर्वोत्क्रमजीवानां सयुतिः १७४ ॥

१. इदं स्वचतुर्थांशेन वास्तवासर्गं भवति ।

तेजो वायौ । वायुराकाशे । आकाशमहंकारे । अहंकारो महत्तत्त्वे । महत्तत्त्वं प्रकृतौ ।  
 एवं सकलभुवनलोका अक्षीणपुण्यपापा एवाव्यक्तं प्रविशन्ति । यदा भगवान् सिद्धुं प्रह  
 तिपुरणौ क्षोभयति । तदा तानि भूतानि कर्मपुटान्तत्वात् प्रकृतेः स्वत एव नि सरन्ति ।  
 यथाह श्रीविष्णुपुराणे पराशरो जगदुत्पत्तिकारणम् ।

प्रधानकारणीभूता यतो वै सृज्यशक्त्य इति ।

सृज्यशक्त्यस्तत्कर्मणि । तान्येव सृष्टौ मुख्य कारणम् । इतराणि निमित्तकारणानि ।  
 अन्येषामुक्तम् ।

नाभुर्न क्षीयते कर्म कल्पकोटिशतैरपि ।

नद्यात्मना भवति कर्मफलोपभोग कायाद्विनेत्यादि ।

अस्मिन् प्रलयेऽखिलाया भुवो नाश इत्यर्थः । तथा ज्ञानाग्निश्वास्त्रिपुण्यपापा यो  
 गिनो विषयेभ्यो मत्त समाधाय समाहृत्य तद्वसौ समाहितं कृत्वा यान्ति । देहं त्यजन्ति ।  
 अनिवृत्तिं यान्ति । स आत्यन्तिको लय इति ।

अथ ब्रह्माण्डगोलमाह—

भूभूधरत्रिदशदानवमानवाद्या ये याश्च धिप्रायगगनेचरच्चक्रकक्षा ।

लोकव्यवस्थितिरुपर्युपरि प्रदिष्टा ब्रह्माण्डभाण्डजडरे तद्विद् समस्तम् ॥ ६६ ॥

स्पष्टम् ।

इदानीमन्योदितं ब्रह्माण्डमानं पूर्वं कथितमपि प्रसङ्गादनुवदति स्म ।

कोटिरनैर्नखनन्दपट्कनखभूभूभृद्भुजङ्गेन्दुभिः १८७१२०६६२०००००००००

ज्योतिः शास्त्रविदो वदन्ति नभसः कक्षाभिमां योजनैः ।

तद्ब्रह्माण्डकटाहसंपुटतटे केचिजगुर्वेष्टनं

केचित् प्रोचुरदृश्यदृश्यकगिरि पौराणिकाः सूरयः ॥ ६७ ॥

करतलकलितामलकवदमलं सकलं विदन्ति ये गोलम् ।

दिनकरकरनिकरनिहततमसो नभसः स परिधिरुदितस्तैः ॥ ६८ ॥

ब्रह्माण्डमेतन्मितमस्तु नो या कल्पे प्रहः क्रामति योजनानि ।

यावन्ति पूर्वैरिह तत्प्रमाणं प्रोक्तं खकक्षाण्यमिद् मतं न ॥ ६९ ॥

प्रमाणशून्यत्वात् प्रयोजनाभावाद्यात्माभिर्ब्रह्माण्डमानं न कथितमित्यर्थः ।

इति गोलभाष्ये भुवनकोशः ।

इदानीं भूमेरुपरि सप्त वायुस्कन्धान्तानाह—

भूवायुरावह इह प्रवहस्तदूर्ध्वः स्यादुद्वहस्तदनु संयहसंज्ञकश्च ।

अन्यस्ततोऽपि सुबहः परिपूर्वकोऽस्माद्वाह परायह इमे पयनाः प्रसिद्धा ॥ १ ॥

\* अत्र धीपति ।

स्यादावह प्रवह उद्वहसंवह च स्वादिर्वहः परावहश्च परावहश्च ।

स्कन्धाः क्रमेण मर्यामिह सप्तषड्भा विद्वग्भरापवनवावहमाहुरेके ॥

भूमेर्वाहर्वादिशयोजनानि भूवायुरत्राम्बुदविद्युदाद्यम्(१) ।

तदूर्ध्वगो यः प्रवहः स नित्यं प्रत्यग्गतिस्तस्य तु मध्यसंस्था ॥ २ ॥

१. अत्र त्रीपतिः ।

निर्घातोल्काघनसुरधनुर्विद्युदन्तः कुवायोः सन्दृश्यन्ते खनगरपरीवेषपूर्वं तथान्यत् ।  
तत्र विद्युतः ।

सुजलजलधिमध्ये वाडवोऽग्निः स्थितोऽस्मात् सलिलभरनिमसादुत्थिता धूममाला ।

विवसति पवननीताः सर्वतस्ता द्रवन्ति द्युमणिकिरणतसा विद्युतस्तत्स्फुलिताः ॥

करवा ।

वद्घूतैः पांसुभिर्भूतेः प्रचण्डपवनोच्चयात् ।

मेघमण्डलमानीतैर्मालिन्यपरिवर्जितैः ॥

मिश्रणाज्जलविन्दूना पिण्डमावो भवेदिह ।

दृष्टमिपतन्त्येते द्रवन्ते च पुनः क्षितौ ॥

विद्युत्पातसम्भवस्तु ।

अकस्माद्विद्युतं तेजः पार्थिवांशकमिश्रितम् ।

वात्यावद्भ्रमदाघाते प्रतिकूलानुकूलयोः ॥

वाय्वोस्तत् पतति प्रायो ह्यकालप्राप्यवर्षणे ।

यतः प्रावृषि नैवैते पांसवः प्रसरन्ति हि ॥

तत् त्रेधा पार्थिवं चाप्य तैजसं तत्तदुत्थितम् ।

गतनिर्झरदादौश्च भूमिस्थैरनुभूयते ॥

अथेन्द्रधनुः ।

सूर्यस्य विविधवर्णाः पवनेन विघटिताः कराः साश्रे ।

विवसति धनुःसंस्थाना मे दृश्यन्ते तदिन्द्रधनुः ॥

परिवेषः ।

सम्पूर्णता रवीन्द्रोः किरणाः पवनेन मण्डलीभूताः ।

नानावर्णाकृतस्तन्वश्च व्योम्नि परिवेषः ॥

उल्का ।

यासां गतिर्दिवि भवेद्गणितेन गम्यास्तास्तारकाः सकलत्वेचरतोऽतिदं  
तिष्ठन्ति या अनियतोद्भवयश्च ताराश्चन्द्रादधो हि निषसन्ति तदाभिर  
शीतोऽनुचज्जलमयास्तपनात् स्फुरन्ति ताश्चावहप्रवहमादृतसन्धिसंस्थ  
पूर्णानिले स्तिमितभावमुपागतेऽस्मिस्ताराः पतन्ति कुहचिद्रूपस्तावशे  
अथ रजःसंहतिः ।

वर्षान्ते निर्जला मेघा वायुना विरलीकृताः ।

इषट्प्राभावोपाप्तु पतन्ति वसुधातले ॥

भूमावयवरूपैस्तिष्ठायन्ते गिरयो हुमाः ।

रामारापादयस्ते तु पुनरर्कोऽनुसोपिताः ॥

नक्षत्रकक्षाखचरैः समेतो यस्मादतस्तेन समाहतोऽयम् ।

भपञ्जरः खेचरचक्रयुक्तो भ्रमत्यजस्र प्रवहानिलेन(१) ॥ ३ ॥

प्रसिद्धमिदम् ।

इदानीं महाणां पूर्वगतिमनुपलक्षितामपि दृष्टान्तेन दृढीकुर्वन्नाह—

यान्तो भचक्रे लघुपूर्वगत्या खेटास्तु तस्यापरशीघ्रगत्या ।

कुलालचक्रप्रसिवामगत्या यान्तो न कीटा इव भान्ति यान्त ॥ ४ ॥

इदानीं मध्यगतिवासनां विबधुरादौ तावद्भदिनपूर्वकं खे स्पृश्यावनदिनमाह—

समं भसूर्यावृद्धितौ किलादर्या पृथ्या घटीनामुदित पुनर्भम् ।

रविस्ततः स्वोदयमुक्तिघातात् खाम्नाष्टभू १८०० लघ्वसमासुमिश्र ॥ ५ ॥

समागतासुसयुता रवेस्तु पट्टिनाडिकाः ।

स्फुट दुरात्रमुद्रमाद्भ्युमुक्तिश्च तच्चलम् ॥ ६ ॥

पृथ्या घटीनां भदिन सदादर्या तद्भुक्तितुल्यासुयुत खरांशो ।

भूवायुना विशीर्णास्तु विलीयन्ते नभस्तले ।

तद्रज सहतिर्धेनुमहिर्पाक्षीरनाशकृत् ॥

सन्ध्यारागस्तु ।

भूम्युत्थितै रजोधूमैर्दिगन्तप्योमि सस्थितै ।

सूर्योत्पाकिरर्णमिधैराण्यमवभासते ॥

विरलावयव वस्तु यद्दृष्टेर्व्यवधायकम् ।

तेनाभ्रमरुणीभूत दृश्यते शक्यापवत् ॥

सन्ध्याराग स विद्येयो दिनादौ च दिनारयये ।

राकाया तु निशावयवे तथैवेदुक्करोद्यमे ॥

१ अत्र धीपति ।

नौस्थोऽनुलोमगमनादचल यथा न चामन्यते चलति नैवमिलाभ्रमेण ।

लङ्कासमापरगतिप्रचलद्रुचक्रमाभाति सुस्थिरमपीति वदन्ति वेचित् ॥

यथैवमम्बरचरा विहगा स्वनीडमासादयन्ति न खलु भ्रमणे घरिष्या ।

विष्णाम्बुदा अपि न भूरिपयोमुच स्युर्देवस्य पूर्वगमनेन चिराय इन्त ॥

भूगोलवेगजनितेन समीरणेन केत्वादयोऽप्यपरदिगतय सदा स्यु ।

शसादभूधरशिरोरस्यपि सम्पतन्ति तस्माद्भ्रमयुद्गणस्त्वचलाऽचलिव ॥

स्तत् ॥

यदि च भ्रमति क्षमा तदा स्वकुणाय कथमानुयु खगा ।

इषवोऽमिनम समुञ्जता निपतन्त स्युरपांतेर्दिशि ॥

पूर्वाभिमुखे भ्रमे भुवो वरुणाशभिमुखो प्रवेदन ।

अथ मन्दगमात् तथा मवेत् कथमेवेन दिशा परिभ्रम ॥

स्यान्मध्यमं सायनमेवमब्दे तत्संख्यका भ्रममतो निरेका(१)॥ ७ ॥

यदा किमपि नक्षत्रं सूर्यश्च किल समकालमुदितः । नक्षत्रौदयवेलायां किमपि नक्षत्र-  
मुपलभ्यते किन्तु केवलान्न युक्तिरुच्यते इति किलशब्दः प्रयुक्तः । तस्मात् कालादनन्तरं  
नाक्षत्राणां घटीनां पट्या ६० तत्रक्षत्रं पुनरुदेति । ततो नन्तरं रविरुदेति । सच कियता  
कालेन । तदर्थमनुपातः । रविः किल क्रान्तिवृत्ते स्फुटगत्वा पूर्वतो गतः । यद्यष्टादशरा-  
तानि राशिकलाः स्वोदयाद्यभिस्तद्गच्छन्ति तदा स्फुटगतिकलाः कियन्निरिति ।  
एवं लब्धाद्यभिर्मौदयानन्तरं स्वेत्यदयः । अत एव नाक्षत्राः पट्टिघटिकास्तैर्लब्धाद्यभिर्धिका-  
र्येः स्फुटं सावनमहोरात्रं भवति । तच्चाहोरात्रं चलम् । प्रत्यहमन्यादृक् । प्रत्यहं गत्य-  
न्यत्वात् प्रतिमासं राशयुदयान्यत्वाच्च । यत् पुनर्वर्दीपट्या मध्यमभुक्तिगुल्यास्युतया सा-  
वनं घुरात्रमुच्यते तन्मध्यमम् । यतोऽद्धान्ते यावन्ति स्फुटसावनानि तावन्त्येव मध्यमानि  
स्युः । गतीनामुदयानां च हासवृज्योस्तुल्यत्वात् । तत् कथं नित्यं रविगतिर्लिसासमाद्यभिः  
सहितो माहः सावनाहो भवतीति लहादिमिहकम् । स्यादेतत् । यदि विपुवन्मण्डले  
रविः पूर्वतो याति । तर्हि विपुवन्मण्डलस्यैका कलैकेनाद्यनोदेति । तदा रविगतिर्लिसास-  
माद्यभिरिति वक्तुं युज्यते । तत्र युक्तम् । रविः क्रान्तिवृत्तेन याति तत्र मेपराशेः कला  
अष्टादशरातानि १८०० गगनभूषणपट्टकवन्द्रमितैरद्यभि १६७० रद्वच्छन्ति । अन्यस्या-  
न्यैरिति गतिकलानामनुपातेनासवः कर्तुं युज्यन्ते । एवं कृते सति स्फुटमहोरात्रं भवति ।  
यत् तैरकं तन्मध्यममेव । एवं वर्षमध्ये यावन्ति स्फुटसावनानि तावन्त्येव मध्यमानि  
स्युः । तत्संख्यका भ्रममतो निरेकेति । यावन्तो भ्रममा जातास्तत्संख्यकैकोना सती  
सावनदिवससंख्या भवति । यतो रविः पूर्वतो गच्छन्नेकं परिवर्तं गतः । अतस्तस्यो-  
दयसंख्यैकोनेत्युपपद्यते ।

इदानीं वर्षमध्ये सावनसंख्यामाह—

पञ्चाङ्गरामास्तिथयः खरामाः सार्धद्विदश्राः कुदिनाद्यमब्दे ।  
अस्यार्कमासोऽर्कलवः प्रदिष्टस्त्रिंशदिनः सायनमास एव ॥ ८ ॥

एकस्मिन् सौरवर्षे पञ्चपट्टधिकत्रिंशती ३६५ मिताः सावनदिवसाः पञ्चदश १५  
नाडिकाश्च त्रिंशत् ३० पलानि च सार्धानि द्वाविंशति २२ । ३० विपलानि । एषामुप-  
तिर्मध्यगतिभाष्ये कथितैव । अन्यार्कवर्षस्य द्वादशांशोऽर्कमासो भवतीति युक्तम् । सा-  
वनमासान्नु सावनानां त्रिंशतैव भवति ।

इदानीं चान्द्रमासमाह—

कालेन येनैति पुनः शशीनं क्रामन् भवकं विचरेण गत्योः ।

मासः स चान्द्रोऽङ्ग्यमाः कुरामाः पूर्णेष्व २६ । ३१ । ५० स्तत्कुदिनप्रमाणम् ॥ ९ ॥

दशान्ते किल शशी रविणा युक्तो भवति । ततो द्वावपि पूर्वतो गच्छतः । तयोः शशी  
शीघ्रगत्वात् प्रत्यहं गत्यन्तेऽप्यप्रतो याति । एवं गच्छन्त्रयकला २१६०० तुल्यमन्तरं  
यदाप्रतो याति तदा रविणा योगमेति । तयोः बालयोरन्तरालं चन्द्रमाम् । तत्प्रमाणम्-

१. समकाल विनिष्क्रान्ती समकाल समापती ।

तयोर्दिनविषयांशोऽधिन्या माया हि सा हरे ॥

नुपातेन । चन्द्रार्कयोर्मध्यगती आदौ सम्यक् सावयवं कृत्वा यदि गत्यन्तरेण  
लभ्यते तदा चक्रकलातुल्येनान्तरेण कियन्तीत्यनुपातेन चान्द्रमासे कुदिनावि  
एकोनविंशदिनान्येकविंशदधिकः पञ्चाशत् पलानि २९ । ३१ । ५० । इत्युप  
इदानीमधिमासोपपत्तिमाह—

चान्द्रोनसौरेण हतात् तु चान्द्रादवाससौरैर्दशनैर्दलादयैः ३२ । १६ ।  
मासैर्भवेद्यान्द्रमसोऽधिमासः कल्पेऽपि कल्प्या अनुपाततोऽतः ॥ १० ॥  
सौरान्मासादैन्दवः स्याल्लघीयान् यस्मात् तस्मात् संप्रयया तेऽधिका  
चान्द्राः कल्पे सौरचान्द्रान्तरे ये मासास्तज्जैस्तेऽधिमासाः पदिष्टाः

अत्र द्वितीयश्लोकस्तावत् प्रथमं व्याख्यायते । सौरान्मासादैन्दवो मासो य  
कारणात् कल्पे सौरमाससंख्यायाश्चान्द्रमाससंख्याधिका भवति । यथा धान्यरा  
सेतिकाहारमितेः पदसेतिकाहारमितिरधिका भवतीति बालैरपि बुध्यते । यावन्  
साः कल्पेऽधिका भवन्ति तत्संख्याधिमामसंख्या तन्मैः कल्पिता । तत्र किय  
कोऽधिमासो भवतीति युक्तिरुच्यते । चान्द्रोनसौरेण हतात् तु चान्द्रादिति ।  
दिनेभ्यश्चान्द्रमासकुदिनेषु शोधितेषु शेष दिनस्थाने पूर्णमधश्चतुष्पञ्चाशदधिकः  
ति.पलानि सावयवानि ० । ५४ । २७ । ३१ । ५० । ३० । एकस्मिन् स  
सौरचान्द्रान्तरं कुदिनात्मकम् । युगस्यादेरपयंकस्मिन् दर्शान्ते प्राप्त एकश्चान्द्र  
स्तदनन्तरं चतुष्पञ्चाशदधिकभिः सावयवाभिर्मध्यमार्कस्य वृषभसंक्रान्तिस्ता  
पूर्णस्ततोऽन्यस्मिन् दर्शान्ते प्राप्तेऽन्यश्चान्द्रमासान्तः । ततो दर्शान्तादुपरि द्वि  
भिरपि घटीभिर्मिथुनसंक्रान्तिः । एवं त्रिगुणचतुर्गुणादिभिः कर्कशादिसंक्रान्तयो  
एवं संक्रान्तिप्रतोऽप्रतो याति । पुनर्दर्शान्ते प्राप्नोति । तदा गतचान्द्रमादे  
एकोना भवन्ति । यदा संक्रान्तिर्दर्शान्तमतिक्रम्यप्रतो याति तदानुपातेन या  
भवन्ति तावद्भेदोऽधिमासः । तत्रानुपातः । यद्यनेन सौरचान्द्रान्तरेण  
० । ५४ । २७ । ३१ । ५२ । ३० एक सौरो मासो भवति तदा चान्द्रमासा  
कुदिनैः २९ । ३१ । ५० कियन्त इति । फलं सूर्यमासाः ३२ । १५ ।  
४७ । अथ च युगाधिमार्ग्युगसौरमासा लभ्यन्ते तदैकेन किमिति । फल  
सौरमासा लभ्यन्ते । एतावद्भिः सौरमासैरेकश्चान्द्रमासोऽधिको भवति । अ  
सम्य चान्द्रत्वम् । कल्पेऽपि कल्प्या अनुपाततोऽत इति उगमम् ।

इदानीमवमोपपत्तिमाह—

शशाङ्कमासो नितसावनेन ० । २८ । १०

विशदघृता लब्धदिनैस्तु चान्द्रैः ।

रुद्रांशकोनाच्चरसैः ६३ । ५४ । ३३ क्षयाहः

स्यात् सावनोऽतश्च युगेऽनुपातात् ॥ १२ ॥

युगे चान्द्राणां सावनानां च दिनानां यदन्तरं तान्यवमानि । अत एव  
चान्द्रसावगान्तरं कुदिनात्मकं पूर्वातम् । तत्र दिव्याः पूर्णमष्टाविंशतिर्वदिक  
पलानि च ० । २८ । १० । इदमेकस्मिन् चान्द्रमासे विंशतिव्यारमके

मवमलण्डम् । यद्यनेन त्रिशच्चान्द्राणि दिनानि लभ्यन्ते तदा संपूर्णेनैकेनावमेन कियन्तीति त्रैराशिकेन लब्धे रुद्रांशकोनाद्विधसै ६३ । ५४ । ३३ रेकः क्षयाद्भवति । स च सावनः । अखण्डस्य रूपस्य सावनेच्छाकल्पनात् । अतोऽनुपातात् कल्पेऽपि ।

इदानीमधिमासस्य चान्द्रत्वमवमस्य सावनत्वमभिधायाहर्गणात् कल्पगतमानेतुं विज्ञेयविधिना यान्यवमान्यानीतानि ये चाधिमासास्तेषां विशेषमाह—

सौरैभ्यः साधितास्ते चेदधिमासास्तदैन्दवाः ।

चेच्चान्द्रेभ्यस्तदा सौरास्तच्छेषं तद्वशात् तथा ॥ १३ ॥

सावनान्यवमानि स्पृश्वान्द्रेभ्यः साधितानि चेत् ।

सावनेभ्यस्तु चान्द्राणि तच्छेषं तद्वशात् तथा ॥ १४ ॥

यथाहर्गणानयने सौरैभ्यश्चान्द्रान् साधयितुं येऽधिमासा आनीयन्ते ते चान्द्रास्तच्छेषं च चान्द्रम् । यदि चान्द्रेभ्यः सौरान् साधयितुं तदा सौरास्तच्छेषमपि सौरम् । एवं चान्द्रेभ्यः सावनानि साधयितुमवमान्यानीयन्ते तदा तानि सावनानि । यदि सावनेभ्यश्चान्द्राणि कर्तुं तदा चान्द्राणि स्युः । साध्यत्वं भजन्तीत्यर्थः । तच्छेषमपि तद्वशात् । अभिमतद्युगणादवमैर्हतादित्यादिनाहर्गणान् कल्पगतमानीतं तदा सावनेभ्योऽवमान्यानीतानि । तानि चान्द्राणि । चन्द्रदिवसेभ्योऽधिमासाः साधितास्ते सौरास्तच्छेषं तद्वशादित्यर्थः । अधिमासस्य चान्द्रत्वे सौरत्वे चाधिमासशेषं तुल्यमेव स्यात् । किंत्वेकत्र रविदिनानि छेदः । अन्यत्र चान्द्राणि । एवमवमशेषस्यापि तुल्यत्वमेव । एकत्र चन्द्रदिनान्यन्यत्र कुदिनानि छेदः । अधिमासावमशेषयोरिष्टजातित्वं प्रकल्प्य मतिमद्विचन्द्राकानयनानि कृतानि । तत्र ये जडास्ते वासनां पर्यालोचयन्तो भ्रमन्ति ।

इदानीं विशेषः प्रवनाध्याये—

अहर्गणस्यानयनेऽर्कमासाश्चैत्रादिचान्द्रैर्गणकान्विताः किम् ।

कुतोऽधिमासावमशेषके च त्यक्ते यतः सावयवोऽनुपातः ॥ १५ ॥

अस्य प्रवणस्योत्तरमाह ।

दर्शावधिश्चान्द्रसमो हि मासः सौरस्तु संक्रान्त्यवधिर्यतोऽतः ।

दर्शाग्रतः संक्रमकालतः प्राक् सदैव तिष्ठत्यधिमासशेषम् ॥ १६ ॥

दर्शान्ततो याततिथिप्रमाणैः सौरैस्तु सौरा दिवस्ताः समेताः ।

यतोऽधिशेषोत्थदिनाधिकास्ते त्यक्तं तदस्मादधिमासशेषम् ॥ १७ ॥

तिथ्यन्तसूर्योदययोस्तु मध्ये सदैव तिष्ठत्यवमावशेषम् ।

त्यक्तेन तेनोदयकालिकः स्यात् तिथ्यन्तकाले द्युगणोऽन्यथातः ॥ १८ ॥

मध्यममानेन यावत्पमावास्या तदन्ते चान्द्रमासान्तः । मध्यमार्कस्य यस्मिन् दिने संक्रान्तिस्तत्र संक्रान्तिकाले रविमासान्तः । तयो रविचन्द्रमासान्तयोरन्तरे यावत्पस्तिथयः सावयवस्ता अधिमासशेषतिथयः । यतः सौरचान्द्रान्तरमधिमासाः । अहर्गणानयने गताब्दा रविगुणास्ते सौरा मासा जाताः । अतस्तेषु चैत्रादिचान्द्रतुल्याः सौरा एव मासा योजितास्ते संक्रान्त्यवधयो जातास्तेषु त्रिशद्गुणेषु गततिथितुल्याः सौरा एव रक्षा योजिताः । अतः सौरचान्द्रान्तरेणाधिका जातास्तदन्तरमधिमासशेषदिनानि भव-



न्ति । सौरचान्द्रान्तरात्वात् । अतोऽधिमामसशेषदिनान्येभ्य शोभ्यानि । अथ चाधिमामान्येऽनुपातलघ्वरधिमामसदिनोद्वेनैस्तच्छेषदिनैश्च युक्ता मौराहाश्चान्द्राहा भवितुमर्हन्ति । एवमत्राधिमामसशेषदिनानि क्षेप्याणि । तत्र शोभ्यानि । अतः कारणादधिमामसशेष एव कम् । अथावमगोपत्यागकारणमुच्यते । तिथ्यन्तानन्तरं यावतीमिदं गेभिः सूर्योदयस्तावमगोपघटिका । यतश्चाद्वादसान्तरमवमानि । यद्यवमगोप न त्यज्यते एवमावमगोपघटिकाभिश्च तिथयः ऊनीक्रियन्ते तदा तिथ्यन्ते सावनोऽहर्गणो भवति । अथ च सूर्योदयावधि साध्यः । तिथ्यन्ताहर्गणोऽवमगोपघनाभिर्युक्तः सन्नुदयावधिर्भवति । अतोऽवमगोपे त्यक्ते स्वतः सूर्योदयावधिर्भवति ।

अथोदयान्तराल्यकर्मोपपत्तिमाह ।

अहर्गणो मध्यमसावनेन कृतश्चलत्वात् स्फुटसावनेन ।

तदुत्थवेदा उदयान्तराल्यकर्मोद्भवेनोन्मुता फलेन ॥ १६ ॥

लङ्कोदये स्युर्न कृतास्तथाद्यैर्यतोऽन्तरं तच्चलमल्पकं च ।

योऽयमहर्गण आनीत स मध्यमसावनेनैव । कुत । स्फुटसावनेन च लत्वात् । तं यावद्वेनानुपातेन स्फुटो नापातीत्यर्थः । युगादेरारम्भे वर्तमानरविवर्षादे प्राग्यावान् मध्यमसावनेनानेव स्फुटसावनेन स्यात् । किंतु रविवर्षादेरुत्थं यावान् मध्यमसावनेनान्तावान् न स्फुटः । अतस्तदुत्थवेदा उदयान्तराल्यकर्मोद्भवेन फलेनोन्मुता सन्तो लङ्कोदये स्युर्नोन्मुता । लङ्काया भास्कोदये मध्या इति यदन्त्येव तदसत् ।

अथोदयान्तरकर्ममाह ।

मध्यार्कभुक्ता असद्यो निरक्षे ये ये च मध्यार्ककलासमाना ॥ २० ॥

तदन्तरं यत् स्फुटमध्ययोस्तदुत्थपिण्डयोः स्याद्विवर गतिघ्नम् ।

इतः पुरात्रासुभिराश्लिषाहीना ग्रहाश्चेदसरोऽल्पका स्युः ॥ २१ ॥

तदन्यथादधास्तु निजोदयैश्चेत् भुक्तासुपूर्वं विहितं तदानीम् ।

कृतं तथा स्याच्चरकर्ममिश्रं कर्म ग्रहाणामुदयान्तराल्यम् ॥ २२ ॥

सावनाद्येन रविणा मेघादेरारम्भे ये भुक्ता राशयस्तत्सम्बन्धिनो ये निरक्षोदयामवो गगनभूधरपटकचन्द्रा १६ ३० इत्यादयस्तेषामेव कृत्वा भुज्यमानराशेर्भुक्ता भागास्तास्तदुदयाद्यभिः सगुण्य त्रिशता ३० विभज्य लब्धसर्वोऽपि तत्र क्षेप्याः । एवं मध्यार्कभुक्तास्य स्युः । भदिनान्तादूर्ध्वं तावत्स्यस्वात्मके काले लङ्काया मध्यममार्कस्योदयः । तत्काले हि पहा साध्याः । अथ चाहर्गणेन ये सिद्धास्ते मध्यमार्ककलामितेऽस्वात्मके काले भदिनान्तादूर्ध्वं जाताः । अतोऽसूना कलाना च यदन्तरं तेनार्कोदयोऽन्तरितः । अतस्तदुदयान्तराल्यं कर्मोच्यते । तैरन्तराद्यभिर्ग्रहगतिः सगुण्यार्कसावनाहोरात्राद्यभिः २१६९९ विभज्य लब्धकला षट् फलं कार्याः । यदि कलाभ्योऽसरोऽल्पका स्युः । अन्यथा धनम् । यदि तु स्वदेशोदयैर्मध्यमार्कभुक्तामसूनायायेदं कर्म कृतं ततोदयिकानां ग्रहाणां चरकर्मोपि कृतं स्यात् । यदि तु स्फुटार्कभुक्तामसूनायायेदं कर्म कृतं ततोदयान्तरभुजान्तरचरकर्मणि श्रेष्ठ्यपि कृतानि स्युः । तर्हि कथमिदमुदयान्तराल्यं कर्मोदयेन कृतं तदाह । यतोऽन्तरं तच्चलमल्पकं च । वर्षचरणान्तेषु चतुर्वच्यन्तराभावः । तन्मध्येऽन्तराग्न्य वृद्धिर्भवति ।

इदानीं देशान्तरस्वरूपमाह—

येऽन्तेन लङ्कोदयकालिकास्ते देशान्तरेण स्वपुरोदये स्युः ।

देशान्तरं प्रागपरं तथान्यदयाम्योत्तरं तच्चरसंज्ञमुक्तम् ॥ २३ ॥

य उदयान्तरकर्मणा लङ्कायामौदयिका ग्रहा जातास्ते देशान्तरकर्मणा स्वपुरौदयिकाः स्युः । तच्च देशान्तरं द्विविधम् । एकं पूर्वापरमन्यथाम्योत्तरम् । तच्चरसंज्ञमुक्तम् ।

तत्र तावत् पूर्वापरमाह—

यल्लङ्कोजयिनीपुरोपरि कुरुक्षेत्रादिदेशान् स्पृशत्

सूत्रं मेरुगतं वृधैर्निगदिता सा मध्यरेखा भुवः ।

आदौ प्रागुदयोऽपरञ्चविषये पश्चाद्धि रेखोदयात्

स्यात् तस्मात् क्रियते तदन्तरभवं खेटेष्वृणं स्वं फलम् ॥ २४ ॥

लङ्काया मेरुपर्यन्तं नीयमाना रेखोजयिनीकुरुक्षेत्रादिदेशान् स्पृशन्ती याति सा मध्य-  
रेखेत्युच्यते । रेखायां यदाकोदयस्तत्कालात् पूर्वमेव पूर्वदेशे भवति । रेखोदयकालादन-  
न्तरं पश्चिमदेशेऽर्कोदयः । तदन्तरकालस्तदन्तरयोजनैः स्पष्टभूवेष्टनादनुपातेन ज्ञायते । यदि  
स्फुटपरिधियोजनैः पटि-६० घटिका लभ्यन्ते तदा रेखास्वपुरयोन्तरयोजनैः किमितीति  
त्रैराशिकेन देशान्तरघटिका लभ्यन्ते । मध्यगत्यायचानीता नाढ्यस्ताभिरनुपातः । यदि  
घटोपष्टया गृहस्य गतिकला लभ्यन्ते तदा देशान्तरघटोभिः किमिति । अथवा योजनैरेदा-  
नुपातः । स्फुटपरिधियोजनैर्गतिः प्राप्यते तदा देशान्तरयोजनैः किमिति । फलं कलाः  
प्रागृणं यतस्तथादाबुदयः । पश्चाद्वनम् । यतस्तत्र रेखोदयादनन्तरमर्कोदय इत्युपपन्नम् ।

इदानीं भूगोले स्फुटपरिधिप्रदेशं स्फुटतानुपातं चाह—

स्वदेशमेवन्तरयोजनैर्यल्लम्बांशजैर्मैरुगिरेः समन्तात् ।

वृत्तं स्फुटो भूपरिधिर्यतः स्यात् त्रिज्याहृतो लम्बगुणः कृतोऽस्मात् ॥ २५ ॥

स्वपुरस्य मेरुगर्भस्य चान्तरे यावन्ति योजनानि तावन्ति लम्बांशजानि । यतो निर-  
क्षदेशम्पुरान्तरयाजनान्यक्षांशजानि । भागेभ्यो योजनानि च व्यस्तमित्युपपद्यते इत्यर्थः ।  
तोल्लम्बांशजैर्गोत्रैर्मैरुगिरेः समन्ताद्यवृत्तमुत्पद्यते स स्फुटो भूपरिधिः । यो मध्यपरिधिः  
पटितः स निरक्षदेशोपरि । अयं तु स्वपुरोपरि । अतः किञ्चिन्न्यूनो भवति । अयं तदा-  
नयनम् । मध्यपरिधेरभीष्टं त्रिज्यातुल्यं व्यासार्धं प्रकल्प्य तस्मिन् व्यासार्धे स्वपुरे यावतो  
लम्बज्या तावत् स्फुटपरिधेर्ज्यासार्धं भवितुमर्हति । अतस्तेन त्रैराशिकम् । यदि त्रिज्या-  
व्यासार्धे मध्यमः परिधिर्लभ्यते तदा लम्बज्यामिते क इति । फलं स्फुटपरिधिरित्युपपन्नम् ।

इति गोलभाष्ये मध्यगतिवासना । अत्र ग्रन्थसंख्या १७६ ।

इदानीं गोलं विवशुरादौ ज्योत्पत्तिकथने कारणमाह—

पटो यथा तन्तुमिरूर्ध्वतिर्यग्रूपैर्निबद्धोऽत्र तथैव गोलः ।

दोःकोटिजीवाभिरमुं प्रयत्नुं ज्योत्पत्तिमेव प्रथमं प्रयद्ये ॥ १ ॥

स्पष्टम् ।

इदानीं जीवाधेयसंन्याने तावदाह—

इष्टा त्रिज्या सा ध्रुतिर्दोर्भुजज्या कोटिज्या तल्लर्गचिस्तेषामूलम् ।

दोःकोट्यंशानां क्रमज्ये पृथक् ते त्रिज्याशुद्धे कोटिदोस्तक्रमज्ये ॥ २ ॥  
 ज्याचापमध्ये खलु याणरूपा स्यादुत्क्रमज्या त्रिभमौर्विकायाः ।  
 यगार्धमूलं शरवेदभागजीवा ततः कोटिगुणोऽपि तावान् ॥ ३ ॥  
 त्रिभज्यकार्थं खगुणांशजीवा तत्कोटिजीवा खरसांशकानाम् ।  
 क्रमोत्क्रमज्याकृतियोगमूलाद्दलं तदर्धंशकशिखिनी स्यात् ॥ ४ ॥  
 त्रिज्योत्क्रमज्यानिहतेर्दलस्य मूलं तदर्धंशकशिखिनी घाट् ॥ ५ ॥  
 तस्याः पुनस्तद्वलभागकानां कोटेश्च कोट्यंशदलस्यैवम् ॥ ६ ॥  
 एवं त्रिपट्सूर्यजिनादिसंख्या अभीष्टजीवाः सुधिया विधेयाः ।  
 त्रिज्योत्पवृत्ते भगणाद्विते वा ग्राह्या अभीष्टा विगण्य जीवाः ॥ ७ ॥  
 अत्र त्रिज्योत्पवृत्ते भगणाद्विते वेत्येतदन्त्यवृत्तस्योत्तरार्धमादौ व्याख्यायते । ज्यो-  
 त्पत्तावभीष्टा त्रिज्या कल्प्यते समायां भूमौ त्रिज्यामिताङ्गुलेन सूत्रेण वृत्तं विलिख्य दिग्-  
 द्धितं चक्रांशकैश्चाद्वितं कृत्वा तत्रैकस्मिन्नेकस्मिन् वृत्तचतुर्थींशे नवतिर्नवतिर्भागा भवन्ति ।  
 ततो यावन्ति ज्यार्धानि कार्याणि तावद्भिर्विभागैरेकैकं वृत्तचतुर्थींशं विभज्य तत्र विह्वानि  
 कार्याणि । तद्यथा । यत्र चतुर्विंशतिर्जीवाः साध्यास्तत्र चतुर्विंशतिर्भवन्ति । एवं द्विती-  
 यचतुर्थींशेऽपि । ततो दिक्चिह्नादुभयतश्चिह्नद्वयोपरि गतं सूत्रं ज्यारूपं भवति । एवं चतु-  
 र्विंशतिर्ज्या भवन्ति । तासामर्थानि ज्यार्धानि । तत्प्रमाणान्यङ्गुलैर्मित्वा ग्राह्याणि ।  
 अयादितो व्याख्यायते । येषां त्रिज्या स कर्णः कल्प्यः । या भुजज्या स भुजस्तयोः  
 कर्णभुजयोर्वर्गान्तरपदं कोटिः । कोटिज्येत्यर्थः । तत्र ये भुजकोटिज्ये ते भुजकोट्यंशानां  
 क्रमज्ये ज्ञातव्ये । भुजज्या त्रिज्यातो यावद्विशोध्यते तावत् कोट्यंशानामुत्क्रमज्यावशि-  
 ष्यते । एवं कोटिज्योना त्रिज्या भुजांशानामुत्क्रमज्या स्यात् ।  
 अथोत्क्रमज्यास्थानं दर्शयति । तत्र पूर्वलिखिते वृत्ते चिह्नयोरपरि गतं सूत्रं किल  
 ज्या । तदुपरि तयोश्चिह्नयोर्मध्ये यद्वृत्तखण्डं तच्चापं धनुः । चापमध्यस्य ज्यामध्यस्य च  
 यदन्तरं यागोकारं सोत्क्रमज्येत्युच्यते । त्रिभमौर्विकाया इत्यग्रे सम्बन्धः ।  
 एवं साधारण्येन ज्याक्षेत्रं दर्शयित्वाच निर्दिष्टांशानां गणितेन ज्यानयनम् । त्रिभमौ-  
 र्विकाया यद्वर्गार्धस्य मूलं सा पञ्चचत्वारिंशदंशानां ज्या स्यात् । तस्या यावत् कोटिज्या  
 साध्यते तावत् तावत्वेव भवति । यतस्तत्र कोट्यंशा अपि पञ्चचत्वारिंशत् ।  
 अत्रोपपत्तिः । त्रिज्या भुजश्चिज्या च कोटिस्तद्वर्गयोगपदं वृत्तान्तःसमचतुरस्रस्य  
 भुजः स्यात् । सैव नवतिभागानां ज्या । तदर्धं ग्राह्यम् । अतो वर्गयोगस्य चतुर्थींश-  
 कृतः । तदेव त्रिज्यावर्गार्धमतस्तन्मूलं शरवेदभागज्येत्युपपन्नम् ।  
 अथ त्रिशद्भागानां ज्या त्रिज्यार्धमिता स्यात् । तस्याः कोटिज्या षष्टिभागानां  
 ज्या स्यात् ।  
 अत्रोपपत्तिः । वृत्तान्तःपातिसमपङ्क्तस्य भुजो व्यासार्धमितः स्यादिति (१) प्रसिद्धं  
 गणितेऽपि कथितम् । अतश्चिज्यार्धं त्रिशद्भागज्येत्युपपन्नम् ।

१ अत्र धीपतिः ।

क्षेत्रे पङ्क्ते हृदयाख्यरज्जुर्वाहोः समा गोलविदो वदन्ति ।  
 वृत्ते परीणाहपङ्कशजीवा विष्कम्भखण्डेन समोपलब्धे ॥

अतः प्राग्बहुत्कमज्या । पृथिभागज्ययोना त्रिज्या राशेरुत्कमज्या । सा कोटिरु-  
पिणी । क्रमज्या भुजरूपिणी । तदप्रयोनित्वद्वयं तत् कर्णः । तत् त्रिशङ्कागानां ज्यारु-  
पम् । अतस्तदर्थं पञ्चदशभागाणां ज्यार्धमित्युपपन्नम् । एवं सर्वत्र तदर्थशकशिशिनी-  
नामुपपत्तिर्ज्ञेया ।

अथ प्रकारान्तरेण तदर्थशकशिशिनीमाह । त्रिज्योत्कमज्यानिद्वेतिरित्यादि ।  
अस्योपपत्तिः । तत्राद्याध्वनिर्हर्षजप्रकारेण कथ्यते । तत्रोत्कमज्योना त्रिज्या किल  
कोटिज्या । तस्यावर्गोऽयम् । उच १ उग्रिमा १ त्रिव १ । अनेनोना त्रिज्याकृतिर्दोन्धा-  
कृतिः स्यात् । उच १ उग्रिमा २ । अर्थ क्रमज्यावर्ग उतक्रमज्यावर्गयुतो जातः । उग्रिमा २ ।  
अस्य चतुर्थभागः । उग्रिमा १ । अस्य मूलं प्राद्यम् । अत उक्तं त्रिज्योत्कमज्यानिद्वे-  
तिरित्यादि । एवं तस्या अप्यन्या तदर्थशकशिशिनीति । एवं कोटिज्याया अपि यावद-  
भिमतखण्डानि स्युः ।

तद्यथा । यत्र चतुर्विंशतिखण्डानि तत्र राशेरर्धाष्टनं खण्डम् ८ । तत्कोटिज्या षोड-  
शम् १६ । राशेदभागज्या द्वादशम् १२ । अस्मात् खण्डत्रयात् कथितप्रकारेण चतुर्विंश-  
तिखण्डान्युत्पद्यन्ते । तत्राष्टमात् तदर्थशकशिशिनी चतुर्थम् ४ । तत्कोटिज्या विंशम् २० ।  
एवं चतुर्थाद्द्वितीयम् २ । द्वाविंशं च २२ । द्वितीयात् प्रथमं १ । त्रयोविंशं च २३ । एवं  
दशमचतुर्दशममेकोनविंशतस्तमस्तद्वर्गकादशत्रयोदशानीत्यष्टमात् १० । १५ । १९ ।  
१७ । ११ । १३ । अथ द्वादशान् पञ्चाष्टादशतृतीयैकविंशान्वमपञ्चदशानि ६ । १८ ।  
३ । २१ । ९ । १५ । त्रिज्या चतुर्विंशतिमिति २४ । अतोऽवशिष्टां ज्योत्पत्तिमपे वक्ष्यामः ।  
इदानीं स्पष्टोक्तये फलस्योत्पत्तिमाह—

भूमेमध्ये खलु भवलयस्यापि मध्यं यतः स्याद्-

यस्मिन् वृत्ते भ्रमति खचरो नास्य मध्यं कुमध्ये ।

भूस्यो द्रष्टा नहि भवलये मध्यतुल्यं प्रपश्येत्

तस्मात् तज्ज्ञैः क्रियत इह तद्वोःफलं मध्यखेटे ॥ ७ ॥

येतत् अपहोऽधिज्यादीनां भार्वा वलयं तद्भूमेः समन्तात् सर्वत्र तुल्येऽन्तरे वर्तते ।  
यत्स्वल्पं मध्यं कुमध्ये । अथ यस्मिन् वृत्ते द्रष्टो भ्रमति तस्य मध्यं कुमध्ये न । तद्भू-  
मेः समन्तात् समानान्तरं नेत्यर्थाः । अतो भूस्यो द्रष्टा भवलये मध्यमस्याने प्रहं न पश्य-  
ति । किंत्वन्यत्र पश्यति । तदोर्भवलये यदन्तरं तदुपलस्य फलमित्यर्थादुक्तं भवति । अत  
उक्तं तस्मात् तज्ज्ञैः क्रियत इह तद्वोःफलं मध्यखेटे इति ।

एवमेकेनैव श्लोकेन संक्षेपाच्छेदकतत्त्वमुक्तेश्चानि किंचित् सविस्तरं छात्रान् प्रत्याह—  
पूर्वापरायतायां तद्विस्तारवृत्तरपार्श्वके ।  
दर्शयेच्छिष्ययोधार्थं लिखित्वा द्वेद्यकं सुधीः ॥ ८ ॥  
नाद्यापीदं सम्यगस्मान्निज्ञायत इति शिष्यैस्तः आचार्य आह । पूर्वापरायतायामि-  
त्यादि । स्पष्टार्थम् ।

इदानीं कालविलम्बेन प्रत्यात्पत्तं वाक्यमिति ज्ञात्वा शिष्यैः पुनः पृष्टः सप्राह—  
दिव्यं ज्ञानमतोन्द्रियं यद्वृत्तिभिर्ग्राह्यं यत्तिष्ठादिभिः  
पारंपर्यधराद्रहस्यमघनी नीतं प्रकाश्यं ततः ।

नैतद्द्वेपिकृतघटुर्जनदुराचाराचिरावासिनां  
स्यादायुःसुकृतक्षयो मुनिकृतां सीमाभिमामुज्झतः(१) ॥ ६ ॥  
स्पष्टार्थम् ।

इदानीं विलिख्य छेद्यकमाह(२) ।

त्रिभज्यकासंमितकर्कटेन कक्षाख्यवृत्तं प्रथमं विलिख्य ।  
तन्मध्यतो मध्यमखेटभुक्तितिर्य्यशमानेन महीं सुवृत्ताम् ॥ १० ॥  
कक्षाख्यवृत्ते भगणाद्वितेऽत्र दत्त्वोच्चखेटौ क्रियतोऽथ रेखा ।  
कुमध्यतुङ्गोपरिगा विधेया तिर्यक् ततोऽन्या सुधिया कुमध्ये ॥ ११ ॥  
उच्चोन्मुखीमन्त्यफलज्यकां च दत्त्वा कुमध्याद्विलिखेत् तदग्रे ।  
त्रिभज्ययैव प्रतिमण्डलाख्यं सैवोच्चरेखा त्वपरात्र तिर्यक् ॥ १२ ॥  
तुङ्गोर्ध्वरेखा खलु यत्र लग्ना तत्रोच्चमस्मिन् प्रतिमण्डलेऽपि ।  
ततो विलोमं खलु तुङ्गभागैर्मैपादिरस्मात् खचरोऽनुलोमम् ॥ १३ ॥  
देयस्तदुच्चान्तरमत्र केन्द्रं दोज्योच्चरेखाखगयोश्च मध्ये ।  
तिर्यक्स्थरेखाखगयोभुत्तु कोटिः सोध्वाधरा बाहुगुणस्तु तिर्यक् ॥ १४ ॥

भित्तेरत्तरपाश्वे विन्दुं कृत्वा तस्माद्विन्दोस्त्रिज्यामितेन कर्कटेन वृत्तं विलिखेत् ।

तत्र कक्षावृत्तम् । यस्य ग्रहस्य छेद्यकं विलिख्यते तस्य मध्यमभुक्तिपञ्चदशांशेन तस्मिन्नेव  
विन्दौ यद्वृत्तं क्रियते सा भूः । लम्बनावनतिदर्शनार्थमियं भूः । अन्यथा विन्दुरेव भू  
कल्प्यते । तत्र कक्षावृत्तं चर्मांशैरुत्तमम् । तत्रैष्टस्थाने मेपादि प्रकल्प्य तस्मान्मध्यमग्रह  
सुचं च दत्त्वा तदप्रयोश्चिह्ने कार्ये । भूम्युच्चयोस्तारि गता रेखा कार्या । सोच्चरेखा । अथ  
भूमध्य उच्चरेखाजनितमत्स्येन तिर्य्यरेखान्या कार्या । अथ ग्रहस्यान्त्यफलज्यामितं मूर्ध  
भूमध्यादुच्चरेखायां दत्त्वा तदप्रविन्हात् त्रिज्यामितेनैव कर्कटकेन यद्वृत्तं विलिख्यते तत्र  
प्रतिमण्डलम् । तत्रापिमैवोच्चरेखा । किंतु तन्मध्येऽन्या तिर्य्यरेखा कार्या । प्रतिमण्डलमपि  
चर्मांशैरुत्तमम् । अथोच्चरेखोपरि नीयमाना यत्र लगति तत्र प्रतिमण्डलेऽप्युचं कल्प्यम् ।  
तस्मादुच्चराशिभागान् विलोमतो गणयित्वा तदग्रे मेपादिः कल्प्यः । ततो ग्रहोऽनुलोमं  
देयः । तत्र ग्रहोच्चयोरन्तरं केन्द्रम् । उच्चरेखावास्तिर्य्यग्रहगामिनी रेखा सा दोज्या ।  
प्रतिमण्डलमध्ये वा तिर्य्यरेखा तद्ग्रहयोरन्तरं कोटिज्या । सा विलोर्ध्वरेखा भवति ।

इदानीं फलानयन इतिकर्तव्यतोषपत्तिमाह—

मध्यस्थरेखे किल वृत्तयोरे तदन्तरालेऽन्यफलस्य जीया ।

१. अत्र श्रौपति ।

भक्त्या शिष्याय चिरोपिताय गुणोपपन्नाय च देयमेतत् ।  
आत्रे च मित्राय च सन्ने च सुदुर्लभं छेद्यकगोलतन्त्रम् ॥  
प्रतिकञ्चुककृततत्रविद्वद्भिर्वापितायामिहमूर्खदुर्जनेभ्यः ।

इह तन्त्ररहस्यमप्रमेय ददतः स्यात् सुकृतायुषोः प्रणाद्यः ॥

२. अत्र क्षेत्रं ग्रहगणिते स्पष्टाधिकारेऽष्टवन्धाराशितमे ४८ पृष्ठे द्रष्टव्यम् ।

इह किल स्पर्शिकणयुक्तिः प्रतिवृत्तभङ्गाया मयोक्ता । अथ तामेव नीचोच्चवृत्त  
भङ्गाया वचिम् ।

इदानीं तां भङ्गिमाह(१)—

कक्षास्थमध्यग्रहचिह्नतोऽथ वृत्तं लिखेदन्त्यफलज्यया तत् ।

नीचोच्चसंज्ञं रचयेच्च रेखां कुमध्यतो मध्यखगोपरिस्थाम् ॥ २४ ॥

कुमध्यतो दूरतरे प्रदेशे रेखायुते तुङ्गमिह प्रकल्प्यम् ।

नीचं तथासन्नतरेऽथ तिर्यङ्नीचोच्चमध्ये रचयेच्च रेखाम् ॥ २५ ॥

नीचोच्चवृत्ते भगणाङ्कितेऽस्मिन् मान्दे विलोमं निजकेन्द्रगत्या ।

शैल्येऽनुलोमं भ्रमति स्वतुङ्गदारभ्य मध्यद्युचरो हि यस्मात् ॥ २६ ॥

अतो यथोक्तं मृदुशीघ्रकेन्द्रं देय निजोच्चाद्द्युचरस्तदग्रे ।

दोर्ज्योच्चरेखावधि गेष्टतः स्यात्तिर्यक्स्थरेखावधि कोटिजीवा ॥ २७ ॥

प्राग् वत् कक्षावृत्तं चक्रांशाङ्कितं कृत्वा तत्र मध्यग्रहं च दत्त्वा प्रहविष्टेऽन्त्यफलज्यया प्र-

माणेनान्यद्वृत्तं लिखेत् । तद्योचोच्चवृत्तसंज्ञम् । अथ भूमध्याद्रूपहोपरिगता रेखा किञ्चि

दार्घ्यां कार्या । साप्रोच्चरेखा । नीचोच्चवृत्ते भूमेर्दूरतरे प्रदेशे रेखायुत उच्चं प्रकल्प्यम् ।

आमन्त्रे रेखायुते नीचम् । नीचोच्चविह्वाभ्यां मत्स्यमुत्पाद्य तिर्यग्रेखा मध्ये कार्या । त

स्मिन् वृत्ते केन्द्रगत्योच्चव्यानादारभ्य मध्यग्रहो भ्रमति । मान्दे विलोमं दीर्घोऽनु-

मम् । अतः कारणान्मन्दकेन्द्रमुच्चाद्विलोमं देयम् । दीर्घकेन्द्रमनुलोमम् । तदग्रे ग्रह

अत्रापि ग्रहोच्चरेखान्तरे दोर्ज्यां । प्रहतिर्यग्रेखयोरन्तरे कोटिज्या ।

इदानीं कर्णानयनं फलं ब्राह्म—

ये केन्द्रदो.कोटिफले कृते ते नीचोच्चवृत्ते भुजकोटिजीये ।

त्रिज्योर्ध्वतः कोटिफलं मृगादौ कर्कषादिबेन्द्रे तदधो यतः स्यात् ॥ २८ ॥

अतस्तदैक्यान्तरमत्र कोटिर्दोर्दो फल भूप्रहमध्यमूत्रम् ।

कर्णोऽथ मध्यग्रहकर्णमध्ये फलं धनगुं तद्विदोक्तयच्च ॥ २९ ॥

पूर्वाधं एवमम् । कक्षावृत्ते व्यापारं किल त्रिज्या । त्रिज्याप्रादुपरि कोटिफलं यतो

मृगादौ केन्द्रे भवति कर्कषादी तु तदधः । अतस्त्रैक्यान्तरं स्पष्टा कोटिः । तस्मिन् प्रथमे

भुजफलमेव ब्राह्म । भूप्रहान्तरं कर्णः । दो कोटिर्कर्कषयश्चमिति प्रतिदम् । अत्रापि

प्राग् वत् कक्षावृत्ते कर्णमूत्रमने स्फुटो ग्रहः । स्फुटमध्ययोरन्तरं पञ्चमिष्यादि ।

इति नीचोच्चवृत्तभङ्गिः ।

अथ मिश्रभङ्गिमाह—

मन्दोच्चतोऽग्रे प्रतिमगहले प्राग्ग्रहोऽनुलोमं निजकेन्द्रगत्या ।

शीघ्राद्विलोमं भ्रमतोय भाति विलम्बितः पृष्ठत एव यस्मात् ॥ ३० ॥

नीचोच्चवृत्ते पुनरन्यथा ते तस्यानुलोमप्रतिनिलोमयाने ।

एका गतिः सा प्रतिमानमन्यन् प्राक्षे फलार्थं प्रविकल्पितं तत्(२) ॥ ३१ ॥

१ अत्र क्षेत्र ग्रहगतिरे स्पष्टचिह्न एवैववर्तमानमे ४९ कृते दृश्यम् ।

२ परिकल्पितम् । इति पटन्तरम् ।

भङ्गिद्वयं चेदिलखितं विमिश्रं वृत्तद्वयेऽप्यत्र यथोक्तदत्तः ।

नीचोच्चवृत्तप्रतिवृत्तयोगे भवत्ययमर्थं द्युच्चरस्तदानीम्(१) ॥ ३२ ॥

यथा भवेत् तैलिकयन्त्रमध्ये काष्ठभ्रमो गोभ्रमतो विलोमः ।

नीचोच्चवृत्तभ्रमणं तथान्यत्स्याद्गच्छतोऽपि प्रतिभ्रमण्डलेन ॥ ३३ ॥

ग्रहः पूर्वगत्या प्रतिमण्डलेनैव भ्रमति । यदेतन्नीचोच्चवृत्तं तत् प्राक्षेर्गणकैः फलाथं कल्पितम् । तत्र प्रतिमण्डलगतेर्विलोमं ग्रहो गच्छन्निव प्रतिभाति । कथं तत्र विलोमगतिः प्रतिभाति । तत्र दृष्टान्तः । यथा तैलिकयन्त्रमध्ये तिलपोडनाथंमूर्ध्वकाण्डं प्रक्षिप्यते । तस्य यथा गोभ्रमाद्विपरीतो भ्रमः । तत्र गौः किमपसव्यं भ्रमति । तद्मूर्ध्वकाण्डं तथा भ्राम्यमाणमपि स्वाङ्गेन सव्यभ्रममुत्पादयति । एवं नीचोच्चवृत्ते भ्रमणं विपरीतमिव प्रतिभाति । शेषं स्पष्टम् ।

इति मिश्रभङ्गिः ।

इदानीं मन्दशीघ्रकर्मद्वयेन स्फुटत्वे कारणमाह—

मध्यगत्या स्वकक्षाव्यवृत्ते प्रजेन्मन्दनीचोच्चवृत्तस्य मध्यं यतः ।

तद्वृत्तौ शीघ्रनीचोच्चमध्यं तथा शीघ्रनीचोच्चवृत्ते स्फुटः खेचरः ॥ ३४ ॥

शीघ्रनीचोच्चवृत्तस्य मध्यस्थितिं ज्ञातुमादौ कृतं कर्म मान्दं ततः ।

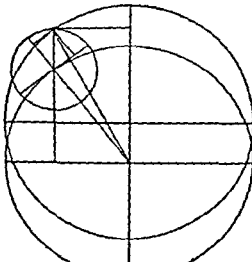
खेदयोधाय शीघ्रं मिथः संश्रिते मान्दशीघ्र्ये हि तेनासकृत् साधिते ॥ ३५ ॥

नीचोच्चवृत्तभङ्गिपर्यालोचनपर्यं परिणमतीति स्पष्टार्थम् ।

इदानीं मन्दकर्मणि कर्णः किं न कृत इत्याशङ्क्योत्तरमाह—

स्वल्पान्तरत्यान्मृदुकर्मणीह कर्णः कृतो नेति घटन्ति केचित् ।

१. मिश्रभङ्गिः ।



त्रिज्योद्धृतः कर्णगुणः कृतेऽपि कर्णे स्फुटः स्यात् परिधिर्यतोऽत्र ॥ ३६ ॥  
तेनाद्यतुल्यं फलमेति तस्मात् कर्णः कृतो नेति च केचिदूचुः ।

नाशङ्कनीयं न चले किमित्थं यतो विचित्रा फलवासना ॥ ३७ ॥

इह कर्णेन यत् फलमांसीयते तदेव समीचीनम् । यन्मन्दकर्मणि कर्णो न कृतस्तत् स्वल्पान्तरत्वात् । मन्दफलानि हि स्वल्पानि भवन्ति । तदन्तरं चातिस्वल्पमिति केषां-चित् पक्षः । ब्रह्मगुतोऽत्र कारणमाह । त्रिज्याभक्तः परिधिः कर्णगुण इत्यादि(१) । मन्द-कर्मणि मन्दकर्णतुल्येन व्यासाधेन यद्बृत्तमुत्पद्यते तत् कक्षामण्डलम् । तेन ग्रहो गच्छति । यो मन्दपरिधिः पाठपठितः स त्रिज्यापरिणतः । अतोऽसौ कर्णव्यासाधे परिणाम्यते । ततो-ऽनुपातः । यदि त्रिज्यावृत्तेऽयं परिधिस्तदा कर्णवृत्ते क इति । अत्र परिधेः कर्णो गुणस्त्रिज्या हरः । एवं स्फुटपरिधिस्तेन दोज्या गुण्या भांशै ३६० भांज्या । तेतस्त्रिज्यया गुण्या कर्णेन भाज्या । एवं सति त्रिज्यातुल्ययोः कर्णतुल्ययोश्च गुणहरयोस्तुल्यत्वाच्चाशे कृते पूर्वफलतुल्यमेव फलमागच्छतीति ब्रह्मगुप्तमतम् । अथ यद्येवं परिधेः कर्णेन स्फुटत्वं तर्हि किं शीघ्रकर्मणि न कृतमित्याशङ्क्य चतुर्वेद आह । ब्रह्मगुप्तेनान्येषां प्रतारणपरमिदमुक्तमिति । तदस्य । चने कर्मणीत्वं किं न कृतमिति नाशङ्कनीयम् । यतः फलवासना विचित्रा । शुद्धम्यान्वया परिधेः स्फुटत्वं भौमस्यान्यथा तथा किं न बुधादीनामिति नाशङ्क्यम् । अतो ब्रह्मोक्तिरत्र सुन्दरी ।

इदानीं नतकर्मवासनामाह—

प्राक् पश्चात् प्रतिमण्डलस्य खचरं द्रष्टा कुमध्यस्थितः

कक्षायां खलु यत्र पश्यति नतं नो तत्र भूपृष्ठगः ।

मध्याहे तु कुमध्यपृष्ठगनरौ तुल्यं यतः पश्यत-

स्तेनोक्तं नतकर्म लभ्यनविधौ या युक्तिरप्रापि सा ॥ ३८ ॥

स्पष्टम् ।

इदानीं गतिकलाभावस्थानमाह—

कक्षामध्यगतिर्यग्रेखाप्रतिवृत्तसंपाने ।

मध्यैव गतिः स्पष्टा परं फलं तत्र खेटस्य ॥ ३९ ॥

कक्षावृत्तमध्ये या तिर्यग्रेखा तस्याः प्रतिवृत्तस्य च यः संरातस्तत्र मध्यैव गति-स्पष्टा । गतिकलाभावात् । किं तत्र ग्रहस्य परमं फलं स्यात् । यत्र ग्रहस्य परमं फलं तत्रैव गतिकलाभावेन भवितव्यम् । यतोऽद्यतनद्वस्तनग्रहयोरेतन्तरं गतिः । फलद्वारेतन्तरं गतिकलम् । ग्रहस्य गतेर्वा कलाभावस्थानमेव धनार्गसंधिः । यत् पुनर्लङ्घोक्तम् ।

१. अत्र ब्रह्मगुप्तः ।

• त्रिज्याभक्तः परिधिः कर्णगुणो बाहुको द्विगुणकाराः ।

असङ्ख्यमान्दे तत्फलमाद्यसमं नात्र कर्णोऽस्मात् ॥

धीपतिः ।

त्रिज्यागुणः ध्रुवेऽहत्तः परिधिर्यतो दोःकोट्योर्गुणो मृदुकलानवनेऽमहत् स्यात् ।

स्वान्मन्दमाद्यसममेव फलं तत्रैव कर्णः कृतो न मृदुकर्मणि तत्रकारिः ॥



मध्यैव गतिः स्पष्टा वृत्तद्वययोगे दृश्ये ।

इति । तदस्य । नहि वृत्तद्वययोगे ग्रहस्य परमं कलम् ।

इदानीं ग्रहस्य वक्रत्वं छेद्ये यथा शीघ्रं दृश्यते तदर्थमाह—

धंशोद्भवाभिः प्रतिमण्डलाद्यं कृत्वा शलाकाभिरिव यथोक्तम् ।

प्रचाल्य तुल्यं खचरं च गत्या वक्रादि सर्वं सल्लु दर्शयेद्द्राक्(१) ॥४०॥

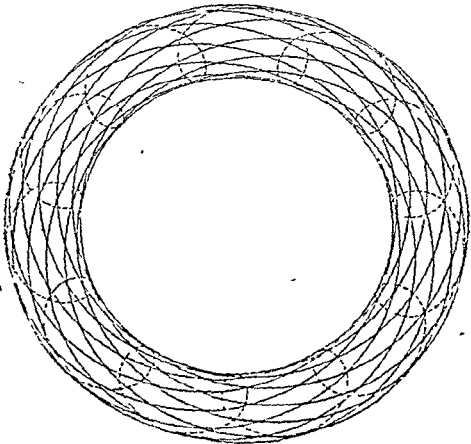
धंशशलाकाभिरुद्येयकं कृत्वा तत्राद्यतनस्फुटग्रहस्थानं चिह्नयित्वा द्वितीयदिन उद्यं यद्  
चोद्यवशात्मेपादि च प्रकल्प्यान्त्य स्फुटग्रहस्थानं चिह्नयन् । तत् पूर्वचिह्नाद्यदि दृष्टगतं  
सदा वक्रा गतिर्ज्ञेया ।

इदानीं केन्द्रमंशं स्फुटकर्क्षां चाह—

वृत्तस्य मध्यं किल केन्द्रमुक्तं केन्द्रं ग्रहोद्यान्तरमुच्यतेऽतः ।

यतोऽन्तरे तावति तुल्यदेशाच्चोच्चवृत्तस्य सदैव केन्द्रम् ॥ ४१॥

१. वक्रादिदर्शनार्थं भक्तिः ।



ग्रहस्य कक्षा चलकर्णनिघ्नी स्फुटा भवेद्व्यासदलेन भक्ता ।

तद्व्यासखण्डान्तरितः कुमध्यात्स भ्राम्यते हि प्रवहानिलेन ॥ ४२ ॥

श्लोकद्वयमपि स्पष्टम् ।

इदानीं भुजान्तरकर्मोपपत्तिमाह—

मध्यमार्कोदयात् प्राक् स्फुटार्कोदयः स्याद्दूरे तत्फले स्वे यतोऽनन्तरम् ।

तेन भास्वत्फलोत्थासुजातं क्षयः स्वं फलं युक्तियुक्तं निरुक्तं ग्रहे ॥ ४३ ॥

स्पष्टं स्फुटगतौ व्याख्यातं च

इदानीं छेद्यकोपसंहारेण गणकप्रज्ञां वर्णयन्माह—

ये दर्भगर्भाग्रधियोऽत्र तेषां स्याच्छेद्यकार्यः परमाणुरूपः ।

येऽन्ये जडाः कुण्ठधियश्च तेषां स्यादिन्द्रवज्राहतपक्षतुल्यः ॥ ४४ ॥

इन्द्रवज्राहतपक्षः पर्वतस्तुल्यश्छेद्यकार्यो जडानाम् । इन्द्रवज्राहतश्च सूचितम् ।

शेषं स्पष्टम् ।

इति श्रीभास्करयोगे गोलभाष्ये मिताक्षरे स्फुटगतिवासनायां छेद्यकाधिकारः ।

अत्र ग्रन्थमंखया २४० ।

इदानीं गोलबन्धाधिकारमाह—

सुसरलवंशशलाकावलयैः श्रृङ्गैः सचक्रभागाङ्कैः ।

रचयेद्गोलं गोले शिल्पे चानल्पनैपुणो गणकः ॥ १ ॥

स्पष्टम् ।

अथ गोलबन्धमाह—

कृत्वा दौ ध्रुवयष्टिमिष्टतरुजामृज्वी सुवृत्तां ततो

यष्टीमध्यगतां विधाय शिथिलां पृथ्वीमपृथ्वीं बहिः ।

यध्नीयाच्छशिसौम्यशुक्रतपनारेज्यार्किभानां दृढान्

गोलांस्तत्परितः श्रृण्वौ च नलिकासंस्थौ खट्वगोलकौ ॥ २ ॥

आदौ सारदारमयीं यष्टिं कृत्वा तदर्धस्थाने तत्र प्रोतां पृथ्वीं मूर्ध्नां शिथिलां च विधाय तस्या बहिश्चन्द्रादीनां गोलां यष्ट्या सह दृढान् यध्नीयात् । तेषां बहिर्नलिका-  
संस्थौ खट्वगोलाविति साधारण्येनोक्तम् ।

इदानीं सविशेषमाह—

पूर्वापरं विरचयेत् सममण्डलाख्यं याम्योत्तरं च विदिशोर्वलयद्वयं च ।

ऊर्ध्वाध एवमिह वृत्तचतुष्क्रमेतदावेष्ट्य तिर्यगपरं क्षितिजं तदर्धे ॥ ३ ॥

एकं पूर्वापरमन्यधाम्योत्तरं तथा कोणवृत्तद्वयमेवं वृत्तचतुष्टयमूर्ध्वाधोरपमायेष्ट्य तदर्ध-  
वृत्तं क्षितिजाम्बु निवेशयेत् । अत्र याम्योत्तरवृत्त उत्तरक्षितिजादुपरि पलांनान्तर एकं ध्रुव-  
चिह्नं कार्यम् । दक्षिणक्षितिजादधोऽन्यत् ।

इदानीमुन्मण्डलमाह—

पूर्वापरक्षितिजसंगमयोर्विलम्बं याम्ये ध्रुवे पल्लवैः क्षितिजादध.स्यं ।

सौम्ये कुजादुपरि चाक्षलवैर्ध्रुवे तदुन्मण्डलं दिननिशोः क्षयवृद्धिकारि ॥ ४ ॥

समवृत्तक्षितिजयोर्धौ पूर्वापरौ संपातौ तयोर्ध्रुवचिह्नयोश्च स्पर्शं यन्निश्चयते तदुन्मण्डल-  
संज्ञम् । दिनरात्रयोर्वृद्धिक्षयो तद्वशेन भवतः ।

इदानीं विषुवन्मण्डलमाह—

पूर्वापरस्वस्तिकयोर्विलम्बं खस्वस्तिकादक्षिणतोऽक्षमागैः ।

अधश्च तैरुत्तरतोऽङ्कितं च पृथ्वात्र नाडीवलयं विदध्यात् ॥ ५ ॥

तयोरेव पूर्वापरसंज्ञातयोर्विलम्बं तथा साम्योत्तरवृत्ते खस्वस्तिकादक्षिणतोऽधःप्वस्ति-  
कादुत्तरतोऽक्षांशान्तरे यद्वृत्तं निबध्यते तद्विषुवदूरुत्तम् ।

इदानीं दृग्मण्डलमाह—

ऊर्ध्वाधरस्वस्तिककीलयुग्मे प्रोतं श्रुथं दृग्बल्यं तदन्तः ।

कृत्वा परिभ्राम्य च तत्र तत्र नेयं ग्रहो गच्छति यत्र यत्र ॥ ६ ॥

खस्वस्तिके चाधःस्वस्तिके चान्तःकीलकौ कृत्वा तयोः प्रोतं श्रुथं दृग्बल्यं कार्यम् ।  
तच्च पूर्ववृत्तेभ्यः किञ्चिन्मूलं कार्यम् । यथा खगोलान्तर्ध्रमति । यद्येक एव ग्रहगोलान्त-  
र्ध्रमेव दृग्मण्डलम् । यो यो ग्रहो यत्र यत्र वर्तते तस्य तस्योपरीदमेव परिभ्राम्य विन्यस्य  
हरिज्याशङ्कादिकं दर्शनीयम् । अथवा पृथक् पृथगष्टौ दृग्मण्डलानि रचयेत् । तत्राष्टमं  
विश्रिभलस्य । तच्च दृक्क्षेपमण्डलम् ।

अथ विशेषमाह—

क्षेयं तदेवाखिलखेचराणां पृथक् पृथग्वा रचयेत् तथाष्टौ ।

दृग्मण्डलं विश्रिभलस्य दृक्क्षेपवृत्ताख्यमिदं वदन्ति ॥ ७ ॥

व्याख्यातमेवेदम् ।

इदानीमेवं खगोलमुक्त्वा दृग्गोलमाह—

यदुध्वा खगोले नलिकाद्वयं च ध्रुवद्वये तन्मलिकास्थमेव ।

यहिः खगोलाद्विदधीत धीमान् दृग्गोलमेवं खलु वक्ष्यमाणम् ॥ ८ ॥

भगोलवृत्तैः सहितः खगोलो दृग्गोलसंज्ञोऽपममण्डलाद्यैः (१) ।

द्विगोलजातं खलु दृश्यतेऽत्र क्षेत्रं हि दृग्गोलमतो वदन्ति ॥ ९ ॥

तस्मिन् खगोले ध्रुवचिह्नयोर्नलिकाद्वयं बद्ध्वा तन्मलिकाधारमेव खगोलाद्विरद्वुलप्र-  
पान्तरे दृग्गोलं रचयेत् । कथितः खगोलवृत्तैर्वक्ष्यमाणैर्भगोलवृत्तैः प्रान्तिविमण्डलाद्यैर्धौ  
निबध्यते स दृग्गोलः । कथमस्य दृग्गोलम्येति तदर्थमाह । द्विगोलजातमित्यादि ।  
यतोऽप्राकृत्यवाममतस्तत्कायक्षेत्राणि द्विगोलजातानि । भगोलवृत्तैः खगोलवृत्तमिहिक्रिस्ता-  
न्युत्पद्यन्ते । भिन्नगोलद्वये सम्यह्नोपलभ्यन्त इति दृग्गोलः कृतः ।

इति भगोलदृग्गोलबन्धी ।

इदानीं भगोलबन्धमाह—

साम्योत्तरक्षितिजयत् सुदृढं विदध्यादाधारवृत्तयुगलं ध्रुवयष्टिपङ्क्तम् ।

पृथग्द्वयत्र सममण्डलयत् तृतीयं नाड्याद्वयं च विषुवद्वलयं तदेव ॥ १० ॥

यथा खगोले क्षितिर्जं याम्योत्तर च तदाकारमपरमाधारवृत्तद्वयं ध्रुवयष्टिस्थं कृत्वा तदुपर्यन्यत् तृतीयं सममण्डलाकार घटीपट्टा चाङ्कितं कार्यम् । तन्नाडीवृत्तं विषुवद्वृत्तसर्जं च ।

इदानीं क्रान्तिवृत्तमाह—

क्रान्तिवृत्तं विधेयं गृहाङ्कं भ्रमत्यत्र भानुश्च भार्धे कुभा भानुतः ।

क्रान्तिपातं प्रतीपं तथा प्रस्फुटाः क्षेपपाताश्च तत्स्थानकान्यङ्कयेत् ॥ ११ ॥

अथान्यत् तत्प्रमाणमेव वृत्तं कृत्वा तत्र मेपादिं प्रकल्प्य द्वादशराशयोऽङ्कया । तद् क्रान्तिवृत्तसर्जम् । तस्मिन् वृत्ते रविभ्रमति । तथा रेखाभिर्धामन्तरे भूमा च । तथा तत्र क्रान्तिपातो मेपादेर्विलोमं भ्रमति । तथा ग्रहाणां विक्षेपपाता प्रस्फुटा विलोमं भ्रमन्ति । अतः क्रान्तिपातादीनां स्थानानि तत्राङ्कयानि ।

इदानीं क्रान्तिवृत्तस्य निवेशनमाह—

क्रान्तिपाते च पाताद्भपट्क्रान्तरे नाडिकावृत्तलम्नं विदध्यादिदम् ।

पाततः प्राक् त्रिभे सिद्धभागैरुदग्दक्षिणे तैश्च भागैर्विभागेऽपरे ॥ १२ ॥

क्रान्तिपातविह्वात् पटभेऽन्तरेऽन्यच्चिह्नं कार्यम् । ते विह्वे नाडीवृत्तेन संसर्के कृत्वा पातविह्वादप्रतस्त्रिभेऽन्तरे नाडीवृत्ताद्भागचतुर्विंशत्योत्तरतो यथा भवत्यपरविभागे त्रिभेऽन्तरे दक्षिणतश्च तैर्भागैर्यथा भवति तथा वज्रायात् ।

इदानीं विमण्डलमाह—

नाडिकामण्डले क्रान्तिवृत्तं यथा क्रान्तिवृत्ते तथा क्षेपवृत्तं न्यसेत् ।

क्षेपवृत्तं तु राश्यङ्कितं तत्र च क्षेपपातेषु चिह्नानि कृत्वोक्तवत् ॥ १३ ॥

क्रान्तिवृत्तस्य विक्षेपवृत्तस्य च क्षेपपाते सप्तभूमे च कृत्वा युतिम् ।

क्षेपपाताग्रतः पृष्ठतश्च त्रिभे क्षेपभागैः स्फुटं सौम्ययाम्ये न्यसेत् ॥ १४ ॥

शीघ्रकर्णेन भक्तास्त्रिभज्यागुणा स्युः परक्षेपभागा ग्रहाणां स्फुटाः ।

क्षेपवृत्तानि पराणां विदध्यात् पृथक् स्पष्टवृत्तं भ्रमन्तीन्दुव्यां ग्रहा ॥ १५ ॥

अस्य श्लोकस्य समग्रस्य व्याख्यानम् । यथा क्रान्तिवृत्तं पृथक् कृत्वा तत्र विमण्डलमपि राश्यङ्कं पृथक् कृत्वा तत्र मेपाद्व्यंस्तं स्फुटं क्षेपपातं दत्त्वापि विह्वं कार्यम् । अथ क्रान्तिवृत्तस्य विमण्डलस्य च क्षेपपातविह्वयो मेपातं कृत्वा तस्मात् पटभान्तरेऽन्यं च मेपातं कृत्वा क्षेपपाताग्रतस्त्रिभेऽन्तरे क्रान्तिवृत्तादुत्तरतः स्युः क्षेपभागं पृष्ठतश्च त्रिभेऽन्तरे तैरेव भागैर्दक्षिणतः स्थिरं कृत्वा विमण्डलं निवेशनीयम् । अथ पठिता य विक्षेपभागास्तं त्रिज्यागुणा शीघ्रकर्णेन भक्ता स्युः त्रिभे । अत्रानुरातः । यदि कर्णाग्रं पठान्तरान्तर्हि त्रिज्याग्रे कियन्त इति । यतो भगोऽत्रिज्यैव व्यासार्धम् । एव चन्द्रादीनां पटविमण्डलानि कार्याणि । स्वस्वविमण्डले ग्रहा भ्रमन्ति ।

इदानीं क्रान्ति विधेयं चाह—

नाडिकामण्डलात् त्रियगत्रापमं क्रान्तिवृत्तादधिः क्रान्तिवृत्ताच्छरः ।

क्षेपवृत्तावधिसिर्गगेऽं स्फुटो नाडिकावृत्तचनेऽन्तरालेऽपमः ॥ १६ ॥

क्रान्तिवृत्तं यद् स्फुटं ग्रहस्थानं तस्य नाडीवृत्तात् त्रिज्यगन्तं ना क्रान्तिः । अथ त्रिज्या

ण्डले च यत् ग्रहस्थानं तस्य क्रान्तिवृत्ताद्यत् तिर्यगन्तरं स विक्षेपः । अथ विमण्डलस्थ-  
ग्रहस्य नाडीवृत्ताद्यत् तिर्यगन्तरं सा स्फुटा क्रान्तिः ।

इदानीं क्रान्तिपातमाह—

विपुवत्क्रान्तिचलययोः संपातः क्रान्तिपातः स्यात् ।

तद्गणणाः सौरोक्ता व्यस्ता अयुतत्रयं कल्पे ॥ १७ ॥

अयनचलनं यदुक्तं मुञ्जालाद्यैः स एवायम् ।

तत्पक्षे तद्गणणाः कल्पे गोऽङ्गर्त्तुनन्दगोचन्द्राः (१) १२९६६९ ॥ १८ ॥

तत्संजातं पातं क्षिप्त्वा खेटेऽपमः साध्यः ।

क्रान्तिवशाच्चरमुदयाश्चरदललग्नागमे ततः क्षेप्यः ॥ १९ ॥

क्रान्त्यर्थं पातः क्रान्तिपातः । पातो नाम संपातः । कयोः । विपुवत्क्रान्तिचलययोः ।  
नहि तयोर्मेषादावेव संपातः । किंतु तस्यापि चलनमस्ति । येष्यनचलनभागाः प्रसिद्धास्त  
एव विलोमगस्य क्रान्तिपातस्य भागाः । मेषादेः पृष्ठतस्तावद्भागान्तरे क्रान्तिवृत्ते वि-  
पुवद्बृत्तं लग्नमित्यर्थः । नहि क्रान्तिपातो नास्तीति वक्तुं दास्यते । प्रत्यक्षेण तस्योपलब्ध-  
त्वात् । उपलब्धिप्रकारमपे वक्ष्यति । तत् कथं ब्रह्मगुप्तादिभिर्निर्णयैरपि नोक्त इति चेत् ।  
तदा स्वल्पत्वात् तैर्भोपलब्धः । इदानीं बहुत्वात् साम्प्रतिवैरुपलब्धः । अत एव तस्य  
गतिरस्तीत्यवगतम् । यद्येवमनुपलब्धोऽपि सौरसिद्धान्तोक्तत्वादागमप्रामाण्येन भगणप-  
रिध्यादिवत् कथं तैर्नोक्तः । सत्यम् । अत्र गणितस्कन्ध उपपत्तिमानेवागमः प्रमाणम् ।  
तर्हि मन्दोच्चपातभगणा आगमप्रामाण्येनैव कथं तैरुक्ता इति न च वक्तव्यम् । यतो प्रह्वर्णां  
मन्दपलाभावस्थानानि प्रत्यक्षेणैवोपलभ्यन्ते । तान्येव मन्दोच्चस्थानानि । तान्येव विक्षे-  
पाभावस्थानानि तान्येव पातस्थानानि । किंतु तेषां गतिरस्ति नास्ति वेति सन्दिग्धम् ।  
तत्र मन्दोच्चपातानां गतिरस्ति । चन्द्रमन्दोच्चपातवदित्यनुमानेन सिद्धा । सा च कियती  
नदुच्यते । यैर्भगणैरुपलब्धिस्थानानि तानि गणितेनागच्छन्ति तद्गणनममवा वार्षिकीदैन-  
दिनी वा गतिर्ज्ञेया । नन्वेवं यद्यन्यैरपि भगणैस्तान्येव स्थानान्यागच्छन्ति तदा कतरस्या  
भतेः प्रामाण्यम् । सत्यम् । तर्हि साम्प्रतिकोपलब्ध्यनुसारिणो कापि गतिरङ्गीकर्तव्या ।  
यदा पुनर्महतां कालेन महदन्तरं भविष्यति तदा महामतिमन्तो ब्रह्मगुप्तादीनां  
समानधर्माण एवोत्पत्स्यन्ते । ते तदुपलब्ध्यनुसारिणो गतिमुरीकृत्य शास्त्राणि करिष्यन्ति ।

१. मुञ्जालः ।

उत्तरतो याम्यदिशं याम्यान्तात् तदनु सौम्यादिभागम् ।

परिमरतां गगनसदा चलनं किमिदमवेदपमे ॥

विपुवदपक्रममण्डलसपाते प्राचि मेषादिः ।

पश्चात् तुलादिरनयोरपक्रमासम्भवः श्रेष्ठः ॥

राशिप्रयान्तरेऽस्मात् कर्कादिरनुक्रमान्मृगादिद्व ।

तत्र च परमा क्रान्तिर्जिनसागमिताय तत्रैव ॥

निर्दिष्टेऽयनसन्धिचलनं तत्रैव सम्भवति ।

तद्गणणाः कल्पे स्युर्गौरवरसगोऽङ्गचन्द्रमिताः ॥

अतएवायं गणितस्कन्धो महामतिमद्भिर्हतः सन्नानाद्यन्तेऽपि काले खिलत्वं न याति ।  
अतोऽस्य क्रान्तिपातस्य भगणाः कल्पेऽयुतत्रयं तावत् सूर्यसिद्धान्तोक्ताः । तथा मुत्रा-  
लार्थेयदनचलनमुक्तं स एवायं क्रान्तिपातः । ते गोऽङ्गुलनन्दगोचन्द्रा १९९६६९ उत-  
द्यन्ते । अथच ये वा ते वा भगणा भवन्तु । यदा येंऽशा निपुणैरपलभ्यन्ते तदा स एव  
क्रान्तिपात इत्यर्थः । तं विलोमं क्रान्तिपातं ग्रहे प्रक्षिप्य क्रान्तिः साध्यः ।  
इदानीं विशेषपातानाह—

एवं क्रान्तिविमण्डलसंपाताः क्षेपपाताः स्युः ।

चन्द्रादीनां व्यस्ताः क्षेपानयने तु ते योज्याः ॥ २० ॥

मन्दस्फुटो द्राक्प्रतिमण्डले हि ग्रहो भ्रमत्यत्र च तस्य पातः ।

पातेन युक्ताद्रणितागतेन मन्दस्फुटात् खेचरतः शरोऽस्मात् ॥ २१ ॥

पातेऽथवा शीघ्रफलं विलोमं कृत्वा स्फुटात् तेन युताच्छरोऽतः ।

चन्द्रस्य कक्षावलये हि पातः स्फुटाद्विधोर्मध्यमपातयुक्तात् ॥ २२ ॥

तथा क्रान्तिवृत्तविमण्डलयोः संपातः क्षेपपातः । तं ग्रहे प्रक्षिप्य क्षेपः साध्यः ।  
एतदुक्तं भवति । क्रान्तिपातः प्रसिद्धः । यथा तं ग्रहे प्रक्षिप्य क्रान्तिः साध्यते । ए-  
विशेषपातं ग्रहे प्रक्षिप्य क्षेपः साध्य इत्यर्थः । अथ विशेषपातो मन्दस्फुटे यत् प्रक्षिप्यते  
तत्कारणमाह । मन्दस्फुट इति । यतः शीघ्रप्रतिमण्डले मन्दस्फुटगत्या ग्रहो भ्रमति ।  
तत्र च वृत्ते पातोऽतो गणितागतं पातं मन्दस्फुटे प्रक्षिप्य क्षेपः साध्यते । शेषं स्पष्टम् ।  
इदानीं शशुकयोर्विशेषमाह—

ये चात्र पातभगणाः पठिता बभूव्योऽस्ते शीघ्रकेन्द्रभगणैरधिका यतः स्युः ।

स्वलपाः सुखार्थमुदिताश्चलकेन्द्रयुक्तौ पातौ तयोः पठितचक्रमवौ विधेयौ ॥ २३ ॥

चलाद्विशोधयः किल केन्द्रसिद्धयै केन्द्रे सपाते घुचरस्तु योज्याः ।

अतश्चलात् पातयुताब्जभूयोः सुधीभिराद्यैः शरसिद्धिरुक्ता ॥ २४ ॥

स्फुटोनशीघ्रोच्चयुतौ स्फुटौ तयोः पातौ भगोले स्फुट एव पातः ।

ननु शशुकयोः शीघ्रोच्चपातयुति केन्द्रं कृत्वा यो विशेष आनीतः स शीघ्रोच्चस्थान एव  
भवितुमर्हति । न ग्रहस्थाने । यतो ग्रहोऽन्यत्र धर्तते । अतः इदमनुपपन्नमिव प्रतिभाति ।  
तथा च ब्रह्मसिद्धान्तभाष्ये । शशुकयोः शीघ्रोच्चस्थानं यावान् विशेषस्तावानेव यत्रतत्र-  
स्यस्यापि ग्रहस्य भवति । अग्रोपलब्धिरेव वासना नान्यत् कारणं वक्तुं शक्यम् इति  
चतुर्वेदेनाप्यन्यत्रायायोऽत्र कृतः । सत्यम् । अग्रोच्चते ।- येऽत्र शशुकयोः 'पातभगणाः  
पठितास्ते शीघ्रकेन्द्रभगणैर्युताः सन्तस्त्वद्भगणा भवन्ति । तथा च माघश्लोके सिद्धान्तचू-  
डामणौ पठिताः । अतोऽस्यभगणभवः पातः स्वशीघ्रकेन्द्रेण युतः कार्यः । शीघ्रोच्चाद्ग्रहे  
शोधिते शीघ्रकेन्द्रम् । तस्मिन् सपाते क्षेपकेन्द्रकरणार्थं ग्रहः क्षेप्यः । अतन्मुल्यशीघ्र-  
क्षेपयोर्नाशे कृते शीघ्रोच्चपातयोग एवावशिष्यत इत्युपपन्नम् ।

किंच मन्दस्फुटोऽनं शीघ्रोच्चं प्रतिमण्डले चलकेन्द्रम् । तत्र पाते क्षेपं युज्यते । एवं  
कृते सति विशेषकेन्द्रं मन्दस्फुटेनान्तरितं स्यात् । ग्रहच्छायाधिकारे सितशपातो स्फुटोऽन्त-  
रालकेन्द्रयुक्तावित्यत्र मन्दस्फुटोऽनं शीघ्रोच्चं शीघ्रकेन्द्रं पाते क्षिप्तम् । अतस्तत्र मन्दस्फुटा-

न्तरमङ्गीकृतमित्यर्थः । इतरकेन्द्रस्यानुपपत्तेः । अतो मन्दफलं पातेऽन्यस्तं देयम् । यतो-  
ऽनुपातसिद्धं चलेकेन्द्रं मध्यप्रदीपशीघ्रोच्चतुल्यं भवति । यत्तु भगोले क्रान्तिवृत्तं तत् कक्षा-  
वृत्तम् । तत्र यद्विमण्डलं तत्र स्फुटग्रहः । तत्स्फुटपातयोगो हि विक्षेपकेन्द्रम् । अतः स्फु-  
टपातस्थाने संपातं कृत्वा तत्त्रिभेऽन्तरे स्फुटीकृतैः परमविक्षेपांशैः प्राग्बहुत्तरे दक्षिणे च  
विन्यस्यम् । तथा न्यस्ते विमण्डले स्फुटग्रहस्थाने विक्षेपः स्फुटविक्षेपेण गणितागतेन तुल्यो  
दृश्यते नान्यथेत्यर्थः ।

इदानीं ग्रहगोले विरोपमाह—

ग्रहस्य गोले कथितापमण्डलं प्रकल्प्य कक्षाचलये यथोदितम् ॥ २५ ॥

नियम्य शीघ्रप्रतिवृत्तमस्मिन् विमण्डले तत् पठितैः शरांशैः ।

मध्योऽत्र पातो द्युसदां ह्यभृग्योः स्वशीघ्रकेन्द्रेण युतस्तु देयः ॥ २६ ॥

भगोल एव तावद्ग्रहगोलः कल्प्यः । तत्र स्फुट एव पातः । अथ यदि तदन्तर्ग्रह-  
गोलोऽन्यो निबध्यते तदा तत्र यथोक्तं विपुवृत्तं क्रान्तिवृत्तं च बद्ध्वा तत् क्रान्तिवृत्तं  
कक्षामण्डलं प्रकल्प्य तत्र छेदकोक्तविधिना शीघ्रप्रतिमण्डलं बद्ध्वा तत्र प्रतिमण्डले गणि-  
तागतं पातं मेपादेर्विलोमं गणयित्वा तत्र विक्षेपं कार्यम् । अथ त्रिज्याव्यासार्धमेवान्यद्  
वृत्तं राश्यद् विमण्डलाख्यं कृत्वा तत्रापि मेपादेर्व्यस्तं पाताग्रे चिह्नं कृत्वा प्रतिमण्डलवि-  
मण्डलयोः पातविक्षेपं प्रथमं संपातं ततो भार्धागन्तरे द्वितीयं च संपातं कृत्वा पातादग्रतः पृ-  
थक्त्रिभेऽन्तरे परमविक्षेपांशैः पठितैः प्रतिवृत्तादुत्तरे दक्षिणे च विमण्डलं विन्यस्यम् ।  
तत्र मन्दस्फुटगत्या पारमार्थिको ग्रहो भ्रमति । अतो मेपादेरनुलोमं मन्दस्फुटो विमण्डले  
देयः । स तत्रस्थः प्रतिमण्डलाद्यावतान्तरेण विक्षिप्तस्तावास्तत्प्रदेशे विक्षेपः । यतो वृत्त-  
संपातस्थे प्रदेशे विक्षेपाभावः । त्रिभेऽन्तरे परमो विक्षेपः । मध्योऽनुपातेन । अतो वृत्तसंपा-  
तग्रहयोरन्तरं देयम् । तदन्तरं पातग्रहयोगे कृते भवति । पातस्य विलोमगत्वात् । स  
योगः शरांशं केन्द्रम् । यदि त्रिज्यातुल्यया केन्द्रज्यया परमः शरस्तदाभीष्टानया क-  
इति । फलं प्रतिमण्डलविमण्डलयोस्तिर्धगन्तरं स्यात् । विमण्डलस्य ग्रहाद्यद्भूमज्यया सूत्रं  
तद्भूमग्रहान्तरम् । स च शीघ्रकर्णः । यदि भूमध्यात् कर्णाप एतावान् विक्षेपस्तदा त्रिज्या-  
ग्रे कियानिति द्वितीयं शीघ्रशक्तिम् । आद्ये त्रिज्या हरो द्वितीये गुणस्तयोर्नाशे कृते केन्द्र-  
ज्यायाः परमशरगुणायाः कर्णो हरः । फलं कक्षावृत्तसूत्रयोस्तिर्धगन्तरम् । स स्फुटः शरः ।

इदानीमहोरात्रवृत्तमाह—

ईप्सितक्रान्तिनुरूपेऽन्तरे सूर्यतो नाडिकास्यादहोरात्रवृत्ताद्वयम् ।

तत्र यद्द्वया घटीनां च पृथ्याङ्गवेदस्य विष्कम्भस्यैव द्युजीवार मता ॥ २७ ॥

नाडीवृत्तादुत्तरतो दक्षिणतो वा सर्वे इष्टक्रान्तिनुरूपेऽन्तरे यद्द्वयं निबध्यते तद्दो-  
रायवृत्तम् । तेन वृत्तेन तस्मिन् दिने रविभ्रमतीत्यर्थः । तस्य वृत्तस्य व्यासार्धं द्युज्या ।  
इदानीमन्यदाह—

अथ कल्प्या मेपाद्या अनुलोमं क्रान्तिपाताज्ञात् ।

एषां मेपादीनां द्युराश्रवृत्तानि यज्जीयात् ॥ २८ ॥

नाडीवृत्तो मयतस्त्रीणि त्रीणि क्रमोत्क्रमात् तानि ।

क्रान्तिपाताद्वादारभ्य त्रिशता त्रिशता भागैरन्यान् मेपादीन् प्रकल्प्य तदपेक्ष  
दहोरात्रवृत्तानि बध्नीयात् । तानि च नाडीवृत्तस्योभयतस्त्रीणि त्रीणि भवन्ति । तान्येव  
क्रमोत्क्रमतः सायनांशार्कस्य द्वादशराशीनाम् ।  
इदानीमस्योपसंहारमाह—

एष भगोलः कथितः खेचरगोलोऽयमेव विज्ञेयः ॥ २६ ॥

अत्रापमण्डले वा सूत्राधारैरधश्च तस्यैव ।

शून्यादीनां कक्षा बध्नीयादूर्ध्वनाभजालाभाः ॥ ३० ॥

बद्ध्वा भगोलमेवं यष्ट्यां यष्टिं खगोलनलिकान्तः ।

प्रक्षिप्य भ्रमयेत् तं यष्ट्याधारं स्थिरौ खट्वगोलौ ॥ ३१ ॥

यथायं भगोलो बद्धस्तथैव ग्रहगोला अपि बन्धनीयाः । किंतु तेषां छेदकमन्तव्यान्  
यितुं नायातीति बहिः स्थमेव दर्शनीयम् । अथवात्र भगोले यदपमण्डलं तस्याधोऽधस्तत्रि  
बद्धेः सूत्राधारैर्बद्ध्वा शनैश्चरादीनां कक्षा दर्शनीयाः । पूर्वविधं भगोलं यष्ट्यां दृढं बद्ध्वा  
यष्ट्यग्रयोः प्रोते नलिकाद्वये निबद्धौ खगोलद्वयगोलौ कृत्वा भगोलभ्रमणं दर्शयेत् ।

इति श्रीभास्कराचार्यविरचिते गोलवासनाभाष्ये मिताक्षरे गोलबन्धा-

धिरारः समाप्तः । अत्र ग्रन्थसंख्या १८० ।

अथ त्रिप्रश्नवासना । तत्रादौ चरस्थानमाह—

उन्मण्डलदमावलयान्तराले द्युरात्रवृत्ते चरखण्डकालः ।

तज्ज्यायान कुज्या चरशिखिनी स्यादध्यासार्धवृत्ते परिणामिता सा ॥ १ ॥

क्षितिजोन्मण्डलयोर्मध्येऽहोरात्रवृत्ते यावान् कालः स चरखण्डकालः । तत्रोन्मण्ड-  
लादुभयतश्चातुल्येऽन्तरे विद्धे कृत्वा तयोर्निबद्धसूत्रस्याधं कुज्या । मैव त्रिज्यावृत्तपरिणा  
सती चरज्या स्यादिति त्रिप्रश्ने व्याख्यातम् ।

इदानीं लघुस्वदेशार्कोदययोरन्तरं चरकालमाह—

निरक्षदेशे क्षितिजाप्यवृत्तमुन्मण्डलं तज्जगुरम्यदेशे ।

स्वे स्वे कुजेऽर्कस्य समुद्गमोऽस्माच्चरार्धमर्कोदययोस्तु मध्ये ॥ २ ॥

रपथार्धम् ।

इदानीं चरफलस्य घटर्णवामनामाह—

आदौ स्वदेशेऽथ निरक्षदेशे मूर्त्योदयो हास्तमयोऽन्यथातः ।

ऋणं ग्रहेऽस्मादुदये स्वमस्ते फलं चरोत्य रत्रिमौम्यगोले ॥ ३ ॥

याम्ये विलोमं खलु तत्र यस्मादुन्मण्डलं स्वक्षितिजादधस्तात् ।

नाड्याह्वयादुत्तरस्याम्यभागौ गोलस्य तावुत्तरयाम्यगोलौ ॥ ४ ॥

उगमं पूर्वं व्याख्यातं च ।

इदानीं दिननितोर्लघुत्वमहापे हेतुमाह—

अतश्च सौम्ये दिवसो महान् स्याद्वात्रिलंघुर्यन्मतश्च याम्ये ।

द्युरात्रवृत्ते क्षितिजादधःम्ये रात्रिर्यतः स्यादितमानमूर्त्ये ॥ ५ ॥



सदा समत्वं द्युनिशोर्निरक्षे नोन्मण्डलं तत्र कुजाद्यतोऽन्यत् ।

क्षितिजादुपरिस्थेऽहोरात्रवृत्तखण्डे यावान् कालस्तावान् दिवसः । यावांस्तद्वधस्यै

तावती रात्रिरिति लग्नम् ।

इदानीं विशेषमाह—

पट्पष्टिभागाभ्यधिकाः पलांशा यत्राथ तत्रास्त्यपरो विशेषः ॥ ६ ॥

लम्बाधिका क्रान्तिरुदक् च यावत् तावद्दिनं सन्ततमेव तत्र ।

यावच्च याम्या सततं तमिक्षा ततश्च मेरौ सततं समार्धम् ॥ ७ ॥

यत्र देशे पट्पष्टे ६६ रधिकाः पलांशास्तत्रायं विशेषः । अर्कस्योत्तरा क्रान्तिर्यावत्कालं लम्बाधिका भवति तावत्कालं सन्ततं दिनमेव । याम्या क्रान्तिर्यावत् तावत् सन्ततं रात्रिरेव । तद्यथा । यत्र किल सप्ततिः ७० पलांशास्तत्र लम्बो विंशतिः २० । तत्र देशे विषुवद्वृत्तं दक्षिणक्षितिजादुपरि भागविंशत्योत्तरक्षितिजादधश्च तावता । यदा खेटचरा क्रान्तिभागविंशतिर्भवति । तदोत्तरक्षितिजे रविषिष्वमर्धोदितं भूत्वा मध्याह्ने दक्षिणक्षितिजादुपरि याम्योत्तरमण्डले भागचत्वारिंशतोन्नतं भवति । तदा त्रिशद्वटिका दिनद्वयम् । अतो दिनं पष्टिः । रात्रिः शून्यम् । ततो द्वितीयदिन उत्तरक्रान्तेरधिकत्वाद्-विस्तरक्षितिजं न स्पृशति । एव प्रतिपर्ययं परमक्रान्तिं यावदुपर्युपरि परिभ्रमति । एवं मिथुनान्त उत्तरक्षितिजादुपरि भागचतुष्टयं याति । पुनस्तेनैवक्रमेणावरोहति । विंशतिभागाधिका क्रान्तिर्यावत् तावत्कालं रविः सततं दृश्यः । तावद्दिनमेव । अनयैव युक्ता दक्षिणगोले क्षितिजादधःस्थेऽर्के सन्ततं रात्रिरिति । अत एव मेरौ षण्मासं दिनम् ।

इदानीं मेरुसंस्थानमाह—

विषुवद्वृत्तं द्युसदां क्षितिजत्वमितं तथा च दैत्यानाम् ।

उत्तरयाम्यौ क्रमशो मूर्धोर्ध्वगतौ ध्रुवौ यतस्तेषाम् ॥ ८ ॥

उत्तरगोले क्षितिजादूर्ध्वं परितो भ्रमन्तमादित्यम् ।

सव्यं त्रिदशाः सततं पश्यन्त्यसुरा असव्यं याम्ये ॥ ९ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीं दिनरात्रिस्वरूपे पितृदिनं बाह—

दिनं दिनेशस्य यतोऽत्र दर्शने तमो तमोहन्तुरदर्शने सति ।

कुपृष्ठमानां द्युनिशं यथा नृणां तथा पितॄणां शशिपृष्ठवासिनाम् ॥ १० ॥

स्पष्टम् ।

इदानीं संहितोक्त्याभिप्रायमाह—

दिनं सुराणामयनं यदुत्तरं निशेतरत् सांहितिकैः प्रकीर्तितम् ।

दिनोन्मुखेऽर्के दिनमेव तन्मतं निशा तथा तत्कलकीर्त्तनाय तत्(१) ॥ ११ ॥

१. अत्र धीपतिः ।

मृगादिशशिवमानुभोगात् पटतवः स्युः शशिरो वसन्तः ।

प्राग्मद्वयौ च शरच्च तद्देवमन्तनामा कथितोऽत्र वटः ॥

दृष्टान्तमारोहति यैः क्रमेण तैरेव वृत्तैरवरोहतीनः ।

यत्रैव दृष्टः प्रथमं स देवैस्तत्रैव तिष्ठन् न विलोक्यते किम् ॥ १२ ॥

सांहितिकानां न चेदयमभिप्रायस्तर्हि मेपादेरुर्ध्वं मिथुनान्तं यावच्चैतृत्तैरेवारोहणं कुर्वन्नपि देवैर्दृष्टैरेव पुनरवरोहणं कुर्वन् किं न दृश्यत इति । अतस्तदसत् ।

इदानीं पितृदिवसस्योदयास्तादिकालानाह—

विधूर्ध्वभागे पितरो वसन्तः स्वाधः सुधादीधितिमाममन्ति ।

पश्यन्ति तेऽर्कं निजमस्तकोर्ध्वं दर्शं यतोऽस्माद्द्युदलं तदैषाम् ॥ १३ ॥

भार्गान्तरत्वात्त्र विधोरधःस्थं तस्मान्निशीथः खलु पौर्णमास्याम् ।

कृष्णे रविः पक्षदलेऽभ्युदेति शुक्लेऽस्तमेत्यर्थत एव सिद्धम् ॥ १४ ॥

स्पष्टम् ।

अथ ब्रह्मदिनोपपत्तिमाह—

यदतिदूरगतो द्रुहिणः क्षितेः सततमाप्रलयं रविमोक्षते (१) ।

भवति साधदय शयितश्च तद्युगसहस्रयुगं द्युनिशं विधेः ॥ १५ ॥

दूरस्थितत्वादाप्रलयं रविं पश्यति । दिनान्ते रव्यादानुपपन्नस्य भेत इत्यर्थः ।

इदानीमुदयवासनामाह—

यो हि प्रदेशोऽपममण्डलस्य तिर्यक्स्थितो यात्युदयं तथास्तम् ।

सोऽल्पेन कालेन य ऊर्ध्वसंस्थोऽनल्पेन सोऽस्मादुदया न तुल्याः ॥ १६ ॥

शिशिरपूर्वमृगश्रयमुत्तर ह्ययनमाहुरहश्च तदामरम् ।

भवति दक्षिणमन्यदुग्रयं निगदिता रजनी मरुतां च सा ॥

गृहप्रवेशाग्निदशप्रतिष्ठाविवाहचौलमतवन्धपूर्वम् ।

सौम्यायने कर्म शुभं विधेय यद्गर्हित तत् खलु दक्षिणे च ॥

केशवार्कः ।

अथाप्यसौ केवलवासनायां नायाति सिद्धं तदपि प्रिय नः ।

अवासनं किं न मुरापुरात्रमर्कयनाभ्यां भवतैव भजे ॥

सिद्धान्तपक्षस्तु पर दिनार्थाग्निशा-निशार्चान् परतो दिनश्रीः ।

एवं पुराणे गणिते च साम्यमर्कयनाभ्यां मदसरफलेषु ॥

कर्कं गतेऽर्के हि मुरापुराहः फल पुनः रात्रिवदाहुरस्य ।

नक्तं गते चापररात्रमेवामतस्पर वासरवत् स्मरन्ति ॥

अतश्च कैश्चिद्दशमिष्वपि प्राक्कापालिको वेधाविधिः किलोक्तः ।

मासोऽन्य एवं नियमप्रतार्द्धं पित्र्ये निगार्थे सति पौर्णमास्याम् ॥

१. अत्र श्रीमन् देवः ।

तिथ्युद्धृता मानुगतिः कलायमाप्त फल तेन युता जिनांशाः ।

तांयाक्षभागान् प्रविकल्प्य साध्या ह्यक्षश्रुति मा रुचिभिर्विदुषा ॥

अर्चैर्हृता भूदलयोजनश्री स्यादुच्चिष्टे तैस्तन्मिमतयोजनैश्च ।

भूशृङ्खलस्तुतगतो विधिधेम्मत्र सदैवाप्रलभ्य म पश्येत् ॥

य उद्गमे याम्यनता मृगाद्याः स्वस्थापमेनापि निरक्षदेशे ।

याम्याक्षतस्तेऽतिनतत्यमाप्ता उद्यन्ति कालेन ततोऽल्पकेन ॥ १७ ॥

कक्ष्यादयः सौम्यनता हि येऽत्र ते यान्ति याम्याक्षवशाद्बहुत्वम् ।

कालेन तस्माद्बहुनोदयन्ते तदन्तरे स्वं चरत्खण्डमेव ॥ १८ ॥

विषुवद्दोरात्रट्टाणि लङ्कायां सम्यक्प्रसङ्गाणि । राशिरलये तु मकरादौ परमक्रान्त्या विषुवन्मण्डलादक्षिणतो मिथुनान्त उच्यते लग्नमतस्तिरश्चीनम् । तत्रापि मेघः स्वक्रान्त्या मद्व्या तिरश्चीन उदेति । अतोऽल्पकालोदयः । वृषमस्तदल्पयातस्तस्मात् किञ्चिदधिक कालः । मिथुनस्तदल्पयातस्तदधिककालः । एवं निरक्षेऽपि न समा उदयाः । अथ ये मकरादयो याम्ये नतास्ते याम्याक्षवशादतिनता उद्गच्छन्ति स्वदेशेऽतोऽल्पकालोदयाः । ये तु कक्ष्यादयः स्वस्वक्रान्त्या सौम्ये नतास्ते याम्याक्षवशाद्बहुत्वं गता उद्यन्ति । अतश्चिरात्तोदयाः । लङ्कास्वदेशोदययोरन्तराले स्वं चरत्खण्डमेव भवति । यतस्तत्क्षितिजयोगन्तराले चाम् ।

अथ चरत्खण्डरूपाधिकत्वं गोलभ्रमणोपरि यथा प्रतीयते तथाह—

भचक्रपादास्तिथिनाडिकाभिः पृथक् समुद्यन्ति निरक्षदेशे ।

चक्रार्धमाद्यं च तथा द्वितीयं सर्वत्र पूर्णाम्रिमिताभिरेव ॥ १९ ॥

मेघादेर्मिथुनान्तो नाडीभिस्तिथिमिताभिरुद्बृत्ते ।

लगति कुजे तद्वधःस्थे प्रथमं ताभिश्चरोनाभिः ॥ २० ॥

कन्यान्तादनुषोऽन्तस्तिथिमितनाडीभिरुद्धलये ।

लगति कुजे चोर्ध्वस्थे पश्चात् ताभिश्चराद्व्याभिः ॥ २१ ॥

तद्वह्नित्रिशङ्घिः कन्यान्तो वा भ्रमन्तो वा ।

चरत्खण्डैरुनादयास्तेन निरक्षोदयाः स्वदेशे स्युः ॥ २२ ॥

क्षितिजेऽजार्दि कृत्वा गोलं भ्रमयन् प्रदर्शयेत् सर्वम् ।

उक्तमनुक्तं चान्यच्छिष्टप्याणां बोधजननार्थम् ॥ २३ ॥

उदयशतना स्फुटगरव्याये कथितम् । इह तु मेघादि क्षितिजे कृत्वा गोलं भ्रमयन् क्रमेण यदुक्तं वक्ष्यमाणं च सर्वं दर्शयेत् । तत्र सर्वं दृश्यत इत्यर्थः ।

अथान्तमपानाह—

योऽभ्युदेति समयेन येन तत्सप्तमोऽस्तमुपयाति तेन च ।

राशिरूर्ध्वमपमण्डलं कुजाद्वर्धमेघ सततं यतः स्थितम् ॥ २४ ॥

यो राशिर्येन कालेनोदेति तेन तत्सप्तमोऽस्तं याति । ये मेघादीनामुदयास्ते तुलादीनामस्तमयाः । ये तुलादीनामुदयास्ते मेघादीनामस्तमया इत्यर्थः । यतोऽप्यमृतं क्षितिजादुपर्वर्धमेव भवति । अर्धमपञ्च । अतो राशयोऽप्यमस्तमयं च मण्डलोस्तुल्यकालो वारयते ।

इदानीं विनियमाह—

यत्र लग्नजलया जिनोनकास्तत्र नोदयचराद्यमुक्तयत् ।

नान्यसंस्थिततयान्यधोदितं येन नैव विषयो नृगोचरः ॥ २५ ॥

यस्मिन् देशे पट्पट्टि ६६ भागाधिकः पलस्तत्र केचन राशयः सदोद्याः केचन सदा-  
स्तमिताः केचन प्रान्तादुद्गच्छन्ति । अतस्तत्र यथा कथितास्तयोद्या न भवन्ति । यावत्  
सदोदितो रविस्तावद्दोराग्रवृत्तं क्षितिजं न स्पृशति । अहोरात्रवृत्ते क्षितिजोन्मण्डलयो-  
न्तरं हि चरम् । अतस्तत्र कुन्याप्राचरज्यादिकमसत् । नेपं स्पष्टम् ।

इदानीं लग्नशब्दव्युत्पत्त्योद्यास्तम्यलग्नस्थानान्याह—

यत्र लग्नमपमण्डलं कुजे तद्गृह्हाद्यमिह लग्नमुच्यते ।

प्राचि पश्चिमकुजेऽस्तलग्नकं मध्यलग्नमिति दक्षिणोत्तरे ॥ २६ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अथ लग्नार्थमर्कस्य तात्कालिकीकरणवासनामाह—

लग्नार्थमिष्टघटिका यदि सावनास्तास्तात्कालिकार्ककरणेन भवेयुराद्यः ।  
आर्क्षोद्या हि सदृशीभ्य इहापनेयास्तात्कालकत्वमथ न क्रियते यदाद्यः ॥ २७ ॥

ननु लग्नकरणार्थं या इष्टघटिकान्ताः सावना उत नाक्षत्राः । यदि सावनास्तर्हि नाक्षत्रा  
उद्याः कथं विसदृशास्ताभ्यो विशोध्याः । अतस्ताभिर्नाक्षत्राभिर्भवितव्यम् । तथा भोग्य-  
कालसाधनार्थमर्कस्तात्कालिकं किं कृतः । यत उद्यावपेरिष्टघटिकान्तार्कोद्यानन्तरमेव  
राशेर्भोग्यांशाः प्रमेणोद्गच्छन्ति । अत औदयिकार्कस्य भोग्यं ग्रहीतुं युज्यते न तात्का-  
लिकस्य ।

तथा प्रतीत्यर्थमुदाहरणम् । यत्र किल पञ्चाङ्गुला ५ विपुवती तत्र मेपादिगोऽर्कं स्पुट-  
महोरात्रं चतुश्चत्वारिंशदष्टभिरधिकाः पट्टिघटिकाः ६० । ७ । २ । अथ उद्यानन्तरमहो-  
रात्रसमे काले ६० । ७ । २ यावत् तात्कालिकार्कालं माध्यते तावदार्कधिरं स्यात्  
समम् । यावदौदयिकार्कोत् क्रियते तावत् सममेव । अतोऽन्वयव्यतिरेकाभ्यां प्रनोयुंक्ति  
तश्चाकंतात्कालिकीकरणमयुक्तमिव प्रतिभाति । सत्यम् । अतएवोक्तं लग्नार्थमिष्टघटिका  
इत्यादि ।

अत्रेष्टघटिकाः सावनास्तावदाचार्यैरङ्गीकृतास्तासां नाक्षत्रत्वं कर्तव्यम् । तच्चैवम् ।  
यथा प्रागुक्तस्वाहोरात्रसम्बन्धिन्यो या गतिकलास्ताः स्वोद्यासुभिः संगुण्य राशिकला-  
भिर्विभज्य फलाष्टभिरधिकाः सावननुल्या नाक्षत्राः पट्टिघटिका अहोरात्रवृत्ते नाक्षत्राः  
स्युः । पूर्वमिष्टघटोसम्बन्धिन्यो या गतिकलास्ताः स्वोद्यासुभिः संगुण्य राशिकलाभि-  
र्विभज्य फलासयस्ताम्बिष्टघटिकासु सावनासु प्रमेण्याः । एवं नाक्षत्राः स्युः । तत्र औदयि-  
कार्कस्य भोग्यासवः शोध्याः । एवं सत्याचार्येण एष्टघटार्थमिष्टघटोसम्बन्धिन्यो गतिकला-  
अर्कं प्रक्षिप्तास्ततो ये भोग्यासवस्त औदयिकार्कभोग्यासुभ्यो म्यूना जातास्ते यावदिष्टघ-  
टिकाम्यः शोध्यन्ते तावत् ता इष्टघटोसम्बन्धिगतिकलासुभिरधिकाः कृताः स्युः । एवं  
नामां सावनानां नाक्षत्रीकरणार्थमर्कस्य तात्कालिकीकरणमुपपन्नम् ।

ननु यद्येवं तर्हि किं सावना अङ्गीकृत्य नाक्षत्रीकरणप्रयासेन । किमु नाक्षत्रा एव  
नाङ्गीकृताः । सत्यम् । तदप्युच्यते । अत्र त्रिप्रश्ने छायार्थं ग्रहाणां स्वस्वसावनमेवोदितं  
यावत् । तद्यथा । इष्टकाले स्वाहोरात्रवृत्ते यत्र ग्रहः स्थितः । यत्र च क्षितिजव्यंगमनयो-  
रन्तरे यावन्तो घटीविभूगास्तावत्यः सावना नाह्यन्ता हि क्षेपविभागात्मिकाः । अथ

चोदयकाळे यत्र स्थितो ग्रह आसीत् तत्कुजमध्ये यावत्पस्तावत्यो नाक्षत्रास्तास्तु कालवि-  
भागात्मिकाः । यथा पौर्णमास्यां छायाकरणे चन्द्रस्यासहृद्विधिनोर्दिता नादिकास्तादृश-  
याथं न युज्यन्ते । यत्तु कैश्चिज्जायार्थमप्यसहृद्विधिनानीतास्तदसन् । अत एव वक्ष्यति ।

चन्द्रप्रमार्थमसहृद्विधिनोर्दितं यत् कैश्चित् कृतं खलु न सन् तदसावनत्वात् ।

जानन्ति ये न निपुणं गणितं सगोलं तेषां तु तन्त्रकरणव्यसने वृथैव ॥

इति । छायायाः क्षेत्रात्मकत्वात् सावनाभिरेव साध्या । अयमर्थस्त्रिप्रश्ने व्याख्यात-  
येव । एतत्सावनवदिकाप्रसङ्गाद्धप्रार्थम्यमपि सावना अङ्गीकृता इत्यर्थः ।

इदानीं देशविशेषेण राशौ सद्गोदितानुदितांश्चाह—

व्यंशमुद्धनवरसाः ६९ पलांशका यत्र तत्र विषये कदाचन ।

दृश्यते न भफरो न कामुकं किंच कर्कमिधुनौ सद्गोदितौ ॥ २८ ॥

यत्र साङ्गिगजवाजिसंमिता ९६ स्तत्र वृश्चिकचतुष्टयं न च ।

दृश्यतेऽथ वृषभाचतुष्टयं सर्वदा समुदितं च लदयते ॥ २९ ॥

यत्र तेऽथ नवतिः पलांशकास्तत्र काञ्चनगिरौ कदाचन ।

दृश्यते न भदलं तुलादिकं सर्वदा समुदितं क्रियादिकम् ॥ ३० ॥

अयमर्थस्त्रिप्रश्ने लम्बाधिका क्रान्तिहङ्क् च यावत् तावदिने मन्ततमेव तत्रेत्यादिना  
मन्त्यक् कथित एव । यत्र वृश्चिकान्तप्रान्तिनुल्लयो लम्बन्तत्रैते पलांशाः ६९ । २० । तत्र  
धनुमंकोरौ क्षितिजादधःस्थितामेव भ्रमतः । कर्कमिधुनौ तूर्येव । यत्र तुलान्तप्रान्तिनु-  
ल्लयो लम्बन्तप्राप्तसतिः सत्तदन्तकाधिका ७८ । १७ पलांशास्तत्र वृश्चिकादिचतुष्टयं क्षि-  
तिजादयो वृषभादिचतुष्टयम् । एवं मेरौ नवतिः ९० पलांशास्तत्र तुलादिपट्टकमयो मेवादि-  
चतुष्टयौ सत्रं भगोळे भ्रामिने मति दृश्यते ।

इदानीं लल्लोक्तस्य दृश्यादृश्यत्वभ्रमस्य दूषणमाह—

राशेर्यस्य निरक्षजोदयममाः स्त्रीयाश्चराधर्मगो

दृश्यस्तत्र सदा स राशिरिति यद्विर्गुक्तिः लल्लोदितम् (१) ।

यद्येवं रसगद् ६६ पलांशविषये सर्वेऽप्यमी सर्वदा

दृश्याः स्युर्युगपच्छरोदयघटीमाभ्यादमत् तम् ततः ॥ ३१ ॥

यद्विप्रश्नगतानां घटाव्योऽयः शोभितानि तानि नरत्नशानि राशीनां दूषणदूष-  
म्वपार्यानि चोच्यन्ते । निरक्षोदयामगो गानमूषरपट्टकवद्गा १६७० इत्यादयो यत्र देशे  
मन्त्य राशेः म्वचार्थममाः स राशिस्तत्र देशे सदा दृश्य इत्यत्र का मुक्तिः । मन्त्यया दृश्या  
दृश्यं सर्वं पुष्टिशून्यमुक्तम् । यद्येवं तर्हि यत्र पट्टपट्टिः ६६ पलांशास्तत्र सर्वेऽप्यमी म्वपारोदय-  
माभ्यं स्यात् । तुलान् सर्वेऽप्यमी सदा दृश्यन्ते मेवावनि स घटने विम्वग्यशान्तम्वदमन् ।

१. अत्र लम्ब ।

मन्त्य रसवचार्थममा निरक्षोदयामगो राशे ।

रसं स राशे त म्वन्त्य दृश्यदृश्येऽन्त्य मवति ॥

इदानीमन्यदूषणमाह ।

पटपट्टिः सद्गता लवाः पलभवा यस्मिन् न तस्मिन् धनु-  
नक्रैश्चापि न वृश्चिको न च घटः पञ्चाद्वयो ऽप्यु । ० यत्र च (१) ।  
दृश्यः स्यादिति यत् सदा प्रलपितं लल्लेन गोले निजे  
गोलश्च त्रिलवोनितास्त उदिताः केनोच्यतां हेतुना ॥ ३२ ॥

अत्र द्रव्यशुद्धनवरसा इत्यादिभिर्भवितव्यम् । ६९ । २१ ॥ ७८ । १५ । पपा  
स्थान एते ६६ । ७५ । त्रिभिस्त्रिभिर्भूतैरूनाः केन हेतुना लल्लेन निजे गोले पठिताः ।  
हे तद्गोलश्च तत् प्रोच्यताम् ।

[ तथा नहि तेषां राशीनां निरक्षोद्यसमानि स्वचरखण्डानि । तत्र चरार्थान्यपि ना  
गच्छन्ति । चरज्यायास्त्रिज्यातोऽधिकत्वात् । अतः पूर्वश्लोकेऽस्तिदुष्टत्वमित्यर्थः । ] (२)

अथाक्षलम्बज्ञानार्थमाह—

यन्त्रवेधविधिना ध्रुवोन्नतियौ नतिश्च भवतोऽक्षलम्बकौ ।

तौ क्रमाद्विषुवदह्वयहर्दले येऽथवा नतसमुन्नता लवाः ॥ ३३ ॥

चक्रयन्त्रेण ग्रहेष्वेवद्विषुवं विध्येत् । तत्र यन्त्रनेम्यां य उन्नतांशास्तेऽक्षांशाः । जे  
नान्तास्ते लम्बांशाः । अथवा विषुवदिनाधे येऽर्कस्य नतोन्नतांशास्तेऽक्षलम्बांशा इति यु-  
क्तियुक्तम् ।

इदानीं शङ्कानयनसासनां संक्षिप्तमाह—

उन्नतं द्युनिशमण्डले कुजात् सायनं द्युतिदिधौ हि तज्ज्यका ।

तिर्यग्भुजचतुर्दशतोऽक्षकर्णवच्छेदको न तु नरः स लम्बवत् ॥ ३४ ॥

अस्य वासना त्रिप्रदने कथितैव ।

इदानीं केषांचिदूषणमाह—

चन्द्रप्रभार्थमसकृद्विधिनोदितं यत् कैश्चित् कृतं खलु न सत् तदसाधनत्वात् ।  
जानन्ति ये न निपुणं गणितं सगोलं तेषां तु तन्प्रकरणव्यसनं वृथैव ॥ ३५ ॥

व्याख्यातमेव ।

इदानीं शङ्कुस्थानमाह—

द्विष्टिमण्डलमवा लवाः कुजाद्युन्नता गगनमध्यतो नताः ।

शङ्कुरन्नतलघज्यका भवेद्दृग्गुणश्च नतभागशिञ्जिनी ॥ ३६ ॥

भास्करेऽत्र सममण्डलोपगे यो नरः स समशङ्कुरच्यते ।

कोणशङ्कुरय कोणवृत्तगे मध्यशङ्कुरिति दक्षिणोत्तरे ॥ ३७ ॥

१. अत्र लल्ल ।

पञ्चभिरेधिका सप्ततिरंशा यस्मिन् पलस्य विषये १युः ।

तत्र न वृश्चिकार्मुक्मकरंघटा इत्यतां यान्ति ॥

२. अत्र संशोधक । तथा नहीतिप्रवृत्तीत्यर्थं इत्यन्त केनचिद्गोलानभिहेन प्रक्षिप्तमिति  
प्रतिभाति ।

कुपृष्ठगानां कुदलेन हीनं दृङ्मण्डलाद्यं खचरस्य दृश्यम् ।  
 कुच्छन्नलितानुरतो विशोष्याः स्वभुक्तित्थ्यंशमिताः प्रभार्थम् ॥३८॥  
 दृङ्मण्डले क्षितिजादुपरि ग्रहपर्यन्तं यंशास्त उन्नताः । समध्यादपस्ते नताः । उ  
 न्नतांशानां ज्या शङ्कुः । नतांशज्या दृज्या । शङ्कुः कुच्छन्नलिसामिहृतः कार्यः । दृप्  
 कुदलेनोच्छ्रितत्वात् । अयमर्थो ग्रहच्छायाधिकारे व्याख्यात एव ।

इदानीमप्रासुदयास्तसूत्रं चाह—

त्रमाजे दुरात्रसममण्डलमध्यभागजीवाग्रका भवति पूर्वपराशयोः सा ।  
 अग्रप्राप्रयोः प्रगुणमत्र निबद्धसूत्रं यत् तद्वदन्ति गणका उदयास्तसूत्रम् ॥३९॥

सूत्राद्विवाशङ्कुतलं यमाशं याम्यां गतं हि द्युनिशं कुजोर्ध्वं ।  
 अथश्च सौम्यां निशि सौम्यमस्मात् सद्युक्तियुक्तं नृतलं निवृत्तम् ॥४०॥

सौम्याग्रकाप्रान्नृतलं हि याम्यं याम्याग्रकाप्रात् पुनरेव याम्यम् ।  
 तदन्तरैक्यं समवृत्तखेटमध्यांशजीवां भुवि बाहुमाहुः ॥ ४१ ॥

दृग्ज्यां श्रुतिं चाप तयोस्तु कोटिं पूर्वापरां वर्गवियोगमूलम् ।  
 क्षितित्रस्वाहोरात्रवृत्तसंपातयोर्बद्धं सूत्रमुदयास्तसूत्रम् । ग्रहस्यानाहम्बः शङ्कुः ।

नम्य तलमुदयास्तसूत्रादक्षिणतो भवति । यतः क्षितिजादुपरि दक्षिणतोऽहोरात्रवृत्तं गतम् ।  
 अपस्तत्तरतो गतम् । अतो निक्षुत्तरं नृतलम् । अप भुज उच्यते । उत्तरगोलेऽप्रोत्तरा  
 नृतलं याम्यमतस्तेनोनाप्रा बाहुर्भवति । बाहुनां शङ्कुप्राच्यपरसूत्रयोरन्तरम् । यदाप्रा श-  
 ङ्कुतलादूना तदा तयोरन्तरं दक्षिणं शङ्कुतलं बाहुः स्यात् । एवं समवृत्तप्रवेष्टादुपरि ।  
 दक्षिणगोले त्वप्रा याम्या शङ्कुतलं च याम्यं तयोर्पीगे कृते बाहुः स्यात् । रविसममण्डल-  
 योरन्तरांशानां ज्या बाहुः । तत्र या दृज्या स कर्णः । तयोर्वर्गान्तरपदं पूर्वापरा कोटिः ।  
 इदानीं क्रान्तिक्षेत्राण्याह—

क्षेत्राणि चक्षेऽपमसंभवानि संक्षेपतोऽक्षप्रमवाणि चातः ॥ ४२ ॥  
 भुजोऽपमः कोटिगुणो द्युजीवा(१) कर्णस्त्रिमज्या त्रिभुजेऽपमोत्थे ।  
 मेपादिजीवाः श्रुतयोऽपवृत्ते तद्भूमिजे क्रान्तिगुणा भुजाः स्युः ॥४३॥  
 तत्कोटयः स्वद्युनिशाप्यवृत्ते व्यासार्धवृत्ते परिणामितानाम् ।  
 चापेषु तासामसयस्ततो ये तेऽधो विगुह्या उदया निरक्षे ॥ ४४ ॥  
 ८९४म् । पूर्वां क्षेत्राणामुत्पत्तिः स्पष्टाधिकारे दर्शितैव ।

अथाक्षेत्राण्याह—

भुजोऽक्षमा कोटिरिनाहुलो ना कर्णोऽक्षकर्णस्त्रिभुजं यथेदम् ।  
 तथाक्षलम्यो भुजकोटिरूपौ त्रिज्या श्रुतिर्दक्षिणसौम्यवृत्ते ॥ ४५ ॥  
 उन्नमण्डले प्रागपरोत्थसूत्रात् क्रान्तिज्यका कोटिरथ दुरात्रे ।  
 कुज्या भुजोऽप्रा क्षितिजे च कर्णः क्षेत्रं तथेदं त्रिभुजं प्रमिद्धम् ॥४६॥  
 अप्रा भुजः स्ये समना च कोटिर्द्युरात्रके तद्दृष्टिरथ कर्णः ।  
 भुजोऽपमज्या समना च कर्णः कुज्योनिता तद्दृष्टिरेव कोटिः ॥४७॥

उद्धृत्तना दोरपमः श्रुतिः स्यादप्रादिखण्डं खलु तत्र कोटिः ।

उद्धृत्तना कोटिरथाप्रकाशखण्डं भुजस्तच्छ्रवणः क्षितिज्या ॥ ४८ ॥

कोटिर्नरः शङ्कुतलं च बाहुश्छेदः श्रुतिस्त्र्यस्रसहस्रमेवम् ।

उत्पाद्य सद्यः स्फुटगोलविद्यैश्छात्राय शास्त्रं प्रतिपादनीयम् ॥ ४९ ॥

अक्षक्षेत्राणां साधनानामप्युपपत्तिप्रश्ने दर्शिता ।

इति श्रीभास्कराये गोलभाष्ये मिताक्षरे त्रिप्रश्नधामना । अत्र ग्रन्थसंख्या १९० ।

अथ ग्रहणवासना । चन्द्रार्कग्रहणयो र्स्पर्शं मोक्षे च दिग्ब्यत्ययस्योपपत्तिमाह—

पश्चाद्भागाज्जलदवदधः(१)संस्थितोऽभ्येत्य चन्द्रो

भानोर्विम्बं स्फुरदसितया छादयत्यात्ममूर्त्या ।

पश्चात् स्पर्शो हरिदिशि ततो मुक्तिरस्यात् एव

कापिच्छन्नः कचिदपिहितो नैव कक्षान्तरत्वात् ॥ १ ॥

अर्कग्रहणद्वन्द्वकक्षा । यथा मेघोऽथ स्थ पश्चाद्भागादागत्य रश्मि छादयति । एवं चन्द्रोऽपि क्षीप्रत्वात् पश्चाद्भागादागत्य रश्मि छादयति । तत पश्चात् स्पर्श । नि सरति चन्द्रे पूर्वतो मोक्षो रथे । अत एव कक्षाभेदात् कचिदकंशजो दृश्यते कचिदेष न छन्नः । तथाच स्थे मेघे कैश्चिद्रविर्न दृश्यते कैश्चिद्दृश्यते प्रदेशान्तरस्थे ।

इदानीं नतिलम्बनयो. कारणमाह—

पर्वान्तेऽर्कं नतमुडुपतिच्छन्नमेव प्रपश्येत्

भूमध्यस्थो न तु वसुमतीपृष्ठनिष्ठस्तदानीम् ।

तद्दृक्सूत्राद्धिमरुचिरधो लम्बितोऽर्कग्रहेऽतः

कक्षाभेदादिह खलु नतिलम्बन चोपपन्नम् ॥ २ ॥

समकलकाले भूभा लगति मृगाङ्के यतस्तथा ज्ञानम् ।

सर्वे पश्यन्ति समं समकक्षत्वात् लम्बनावनती ॥ ३ ॥

पूर्वाभिमुखो गच्छन् कुच्छायांनतर्यतः शशी विशति ।

तेन प्राक् प्रग्रहण पश्चान्मोक्षोऽस्य निःसरतः ॥ ४ ॥

भानोर्विम्बपृथुत्वा(२)दपृथुपृथिन्याः प्रभा हि सूच्यमा ।

दीर्घतया शशिकक्षामतीत्य दूरं यद्विर्याता ॥ ५ ॥

अनुपातात् तद्देष्टुं शशिकक्षायां च तद्द्विगम्यम्(३) ।

भूमेन्दोरन्यदिशि ध्यस्तः क्षेपः शशिग्रहे तस्मात् ॥ ६ ॥

१. जलदवदधोऽवस्थितोऽभ्येत्येति पाठान्तरम् ।

२. भानोर्विम्बमहत्त्वादिति वा पाठः ।

३. सशोधकः ।

दिवाकरनिशानापरलम्बनमप्युति ।

सूर्यविम्बाधरादिता भूमाविम्बदलं भवेत् ॥



दर्शान्तकाले रवि पूर्वतः पश्चिमतो वा नतं चन्द्रेण छन्नमेव प्रपद्यति भूमध्यम्यो  
द्रष्टा । यतो दर्शान्ते समौ भवतः । यो मृदुष्ठम्यो द्रष्टा स तदाकं छन्नं न पश्यति । यत-  
स्तद्दृष्टिसूत्राच्चन्द्रोऽधो लम्बितो भवति । अतः कक्षापेदात्लम्बनं नतिश्चोपपद्यते । चन्द्रग्रहे  
तु लम्बननतयोभावाः । यतः समकाले भूभा चन्द्रे लगति तथा उन्नं सर्वे विदेशान्तराभा  
अपि नतमपि तं चन्द्रं सर्वं पश्यन्ति । यतस्तत्र छाद्यच्छादकयोरेकैव कक्षा जाता । तथा  
भूभा तावत् पूर्वाभिमुखमर्कगत्या गच्छति । चन्द्रश्च स्वगत्या । स शीघ्रत्वात् पूर्वाभि-  
मुखो गच्छन् भूभां प्रविशति । तेन तत्त्व प्राक् स्पर्शः । भूभाया निःसृतः पञ्चान्मुक्तिः ।  
भानोर्विम्बं स्फुल्लं पृथ्वी लघुः । अतो भूभा सूक्ष्मया भवति । दीर्घत्वेन चन्द्रकक्षामतीत्य  
दूरं गता । तदैर्घ्यमनुपातात् साध्यते । चन्द्रकक्षाप्रदेशे भूभा चन्द्रविम्बं चेति सर्वं  
ग्रहणे प्रतिपादितमेव ।

इदानीं छादकनिर्गममाह—

छादकः पृथुतरस्ततो विधोरर्धखण्डिततनोर्विपाणयोः ।

कुण्टता च महती स्थितिर्यतो लङ्घयते हरिणलक्षणग्रहे ॥ ७ ॥

अर्धखण्डिततनोर्विपाणयोस्तीक्ष्णता भवति तीक्ष्णदीधितेः ।

स्यात् स्थितिलघुरतो लघुः पृथक् छादको दिनकृतोऽवगम्यते ॥ ८ ॥

दिग्देशकालावरणादिभेदाच्चच्छादको राहुरिति ब्रुवन्ति ।

यन्मानिनः केवलगोलविद्यास्तत् संहितावेदपुराणवाद्याम् ॥ ९ ॥

राहुः कुभामण्डलगः शशाङ्क शशाङ्कगच्छादयतीनविम्बम् ।

वमोभयः शंभुवरप्रदानात् सर्वागमानामविरुद्धमेतत्(१) ॥ १० ॥

सर्वच्छादकाच्चन्द्रच्छादकः पृथुतोऽवगम्यते । कुतः । यतोऽर्धखण्डिततनोर्विपाणयोः  
कुण्टता दृश्यते स्थितिश्च महती । अर्कस्य पुनार्धखण्डिततनोर्तीक्ष्णता विपाणयोः स्थि-  
तिश्च लघ्वी । एतत्कारणद्वयान्यथानुरूपत्वात्कस्य छादकोऽस्यः । स च लघुः । एवं सर्व-  
ज्ञोर्न छादको राहुरिति वदन्ति । कुतः । दिग्देशकालावरणादिभेदात् । एकस्य प्रा-  
रूपदोः । इतरस्य पश्चात् । रवेः कापि ग्रहणमस्ति कापि नास्ति । कापि दर्शान्तादयतः वापि  
पृथतः । अतो राहुकृतं न ग्रहणम् । नहि बहवो राहवः । एवं के वदन्ति । केवलगोलवि-  
द्यान्तदभिमानिनश्च । इदं संहितावेदपुराणवाद्याम् । यतः संहितास्य राहुरष्टमो ग्रहः । च-  
र्मातुर्ह वा वासरः सूर्यं तमसा विज्यायेति माघ्यदिनी श्रुतिः ।

१. अत्र लल्ल. ।

ग्रहणे कमलापनानुभावाद्भुतदर्शानुभूतोऽस्य सन्निधनम् ।

यदतः स्मृतिवेदमहिनासु ग्रहणं राहुकृतं गत प्रसिद्धिम् ॥

अत्र धीपतिः ।

भूच्छायायां प्रविष्टः स्यमयति शशिनं शुक्लरक्षावसाने

राहुर्वेदप्रगदात् समधिगतवरस्ततनो व्यासतुल्यः ।

ऊर्ध्वस्य भानु विम्बं सलिलमयनतोऽप्यधोवर्ति विम्बं

सद्यैवैवं च मासव्युपरतिसमये स्वस्य साक्षिः यदेतः ॥

सर्वं गङ्गासमं तोयं सर्वं ब्रह्मसमा द्विजाः । सर्वं भूमिसमं दानं राहुग्रस्ते दिवाकरे ॥  
 इत्यादि पुराणवाक्यानि । अतोऽविरुद्धमुच्यते । राहुरनियतगतिस्तमोमयो ब्रह्मवरप्र-  
 दानाद्भूमां प्रविश्य चन्द्रं छादयति चंद्रं प्रविश्य रविं छादयतीति सर्वांगमानामविरुद्धम् ।  
 इदानीं ते लम्बनावनती कुतो हेतोः कुत इति कुदलेन साध्यते इत्यस्य प्रश्नस्योत्तरमाह—  
 यतः कथोच्छ्रितो द्रष्टा चन्द्रं पश्यति लम्बितम् ।  
 साध्यते कुदलेनातो लम्बनं च नतिस्तथा ॥ ११ ॥

स्पष्टम् ।

इदानीं बालावबोधार्थं छेदकप्रकारेण लम्बनमाह(१)—

द्रष्टापवर्तितां पृथ्वीं कक्षे च शशिसूर्ययोः ।  
 भित्तौ विलिख्य तन्मध्ये तिर्यग्रेखां तथोर्ध्वगाम् ॥ १२ ॥  
 तिर्यग्रेखायुतौ कल्प्य कक्षायां क्षितिजं तथा ।  
 ऊर्ध्वरेखायुतौ खाद्यं दृग्ज्याचापांशकैर्नतौ ॥ १३ ॥  
 कृत्वाकेंद्रु समुत्पत्तिं लम्बनस्य प्रदर्शयेत् ।  
 एकं भूमध्यतः सूत्रं नयेच्चण्डांशुमण्डलम् ॥ १४ ॥  
 द्रष्टुर्भूषृष्टगादन्यदुद्दृष्टिसूत्रं तदुच्यते ।  
 कक्षायां सूत्रयोर्मध्ये यास्ता लम्बनल्लिप्ताः ॥ १५ ॥  
 गभसूत्रे सदा स्यातां चन्द्रार्कौ समल्लिप्तौ ।  
 दृक्सूत्राज्जम्बितश्चन्द्रस्तेन तल्लम्बनं स्मृतम् ॥ १६ ॥  
 दृग्गर्भसूत्रयोरैक्यात् खमध्ये नास्ति लम्बनम् ।

स्पष्टार्थमपि स्वरूपमात्रं व्याख्यायते । कुदलेगोच्छ्रितो द्रष्टा दृष्टमण्डले स्वस्थाना-  
 न्तं ग्रहं पश्यति । अतस्तज्ज्ञानार्थं पृथिवीव्यासार्धस्य योजनानि कक्षाव्यासार्धस्य च  
 योजनान्येकेन केनचिद्धरेण छित्वा तेन प्रमाणेन भित्तौ विलिपेत् । एतदुक्तं भवति ।  
 भूव्यासः कुभुजङ्गसायकभू १९८१ मितानि योजनानि । एतानि केनचिन्महता हरेण  
 छिन्नानि । तदलं भूव्यासार्धम् । तत्रैव छेदेन चन्द्रार्ककक्षाव्यासार्धं छिन्ने । ते तद्व्यासार्धं  
 भवतः । एवं कृत्वा भित्तावुत्तरपार्श्वे बिन्दुं कृत्वा तस्माद्विन्दोर्भूव्यासार्धेन भूवृत्तं कृत्वा  
 कक्षाव्यासार्धार्ध्यां कक्षावृत्ते च कार्यं । तस्माद्विन्दोरुर्ध्वरेखा तिर्यग्रेखा च कार्या । तिर्य-  
 ग्रेखा यत्र कक्षायां दृष्टा तत्र क्षितिजं कल्प्यम् । ऊर्ध्वरेखा यत्र दृष्टा तत्र खमध्यं कल्प्यम् ।  
 एव चन्द्रकक्षायो रविकक्षायो च । ते च कक्षे भगणांशौ ३६० रटुनीये । ते च-  
 न्द्रार्कयोर्दृष्टमण्डले । अथ दर्शान्तेऽर्धस्य वा दृग्ज्या सचापांशः खमध्याप्रतो बिन्दुः  
 कार्यः । एवं चन्द्रकक्षायामपि तावद्भिरेव ननांशः । तौ बिन्दू रविचन्द्रौ कल्प्यौ ।  
 अथ भूमध्याद्रविबिन्दुगोमिनी रेखा कार्या सा रेखा चन्द्रं भित्त्वा रविं याति ।  
 अथ भूदृष्टगादुद्दृष्टन्या रेखा रविबिन्दुं नेया सा रेखा चन्द्रे न लगति । तयोः सूत्रयोर-  
 न्तरे चन्द्रकक्षायां याः कला दृश्यन्ते ता लम्बनलिप्ताः । अथवा दृष्टश्चन्द्रविन्दूपरिगता

रेखा रविकक्षायां नेया तत्र सूत्रयोरन्तरे वाः कला दृश्यन्ते ता वा लम्बनलिप्तास्तुल्या एव भवन्ति । भूगर्भाद्या नीता रेखा तद्गर्भसूत्रम् । समकलौ चन्द्रार्कौ तत्र सदैव भवतः । अथ या रेखा द्रष्टुं विविचिन्तुं नीता तद्दृक्सूत्रमुच्यते । दृक्सूत्राच्चन्द्रो लम्बितो भवति । अतस्तल्लम्बनम् । अथ यदा चन्द्रार्कौ समध्ये भवतस्तदा गर्भदृष्टिसूत्रयोरैक्यमतस्तत्र लम्बनाभावः । इयं दृढमण्डले लम्बनस्योपपत्तिर्दिशिता ।

इदानीं नत्युपपत्तिमाह—

अथ याम्योत्तरायां तु भित्तौ पूर्वोक्तमालिखेत् ॥ १७ ॥

ये कक्षामण्डले तत्र ज्ञेये दृक्क्षेपमण्डले ।

त्रिभोनलग्नद्रुज्या या स दृक्क्षेपो द्वयोरपि ॥ १८ ॥

तच्चापांशैर्नतौ बिन्दू कृत्या विविभसंज्ञकौ ।

तल्लम्बनकलाः प्राग्बज्ज्येयास्ता नतिलिप्तिकाः ॥ १९ ॥

कक्षयोरन्तरं यत् स्याद्विविभे सर्वतोऽपि तत् ।

याम्योत्तरं नतिः सात्र दृक्क्षेपात् साध्यते ततः ॥ २० ॥

इदमेव छेदकं याम्योत्तरायां भित्तौ पूर्वपाश्वे लिखित्वा नत्युपपत्तिर्दर्शनीया । ये तत्र कक्षामण्डले ते दृक्क्षेपमण्डले । दर्शयते त्रिभोनलग्नस्य वा दृज्या स दृक्क्षेपः । द्वयोरपि तावान् । प्रहगुप्तमते तु तच्चापांशा विविभलग्नगमसंस्कृताश्चन्द्रदृक्क्षेपचापांशाः स्युः । तयोर्वृत्तयोः स्पर्धात् स्वस्वदृक्क्षेपचापांशैस्तौ बिन्दू कार्यौ । तौ च विविभमंज्ञौ । ततः प्राग्बज्ज्येयाद् भूदृष्टाच्च सूत्रे प्रसार्य लम्बनलिप्तिका ज्ञेयास्ता नतिलिप्तिकाः । नतिर्नाम चन्द्रार्ककक्षयोर्गाम्योत्तरमन्तरम् । तद्वित्रिभलग्नस्थाने यावत् सर्वतोऽपि तावदेव भवति । अतो दृक्क्षेपात् साधिता नतिः ।

इदानीं स्फुटलम्बनार्थमाह—

यत्र तत्र नतादुर्कादधश्चन्द्रावलम्बनम् ।

तद्दृष्ट्वृत्तेऽन्तरं चन्द्रभान्योः पूर्वापरं तु तत् ॥ २१ ॥

पूर्वापरं च याम्योदग्जातं तेनान्तरद्वयम् ।

अत्रापमण्डलं प्राची तत्तिर्यग्दक्षिणोत्तरा ॥ २२ ॥

यत् पूर्वापरभावेन लम्बनाख्यं तदन्तरम् ।

यद्याम्योत्तरभावेन नतिसंज्ञं तदुच्यते ॥ २३ ॥

नतिलिप्ता भुजः कर्णौ दृग्लम्बनकलास्तयोः ।

कृत्यन्तरपद् भोद्विः स्फुटलम्बनलिप्तिकाः ॥ २४ ॥

परलम्बनलिप्ताऽऽध्री त्रिज्याया रविद्रुज्यका ।

दृग्लम्बनकलास्ताः स्युरेवं दृक्क्षेपतो नतिः ॥ २५ ॥

गत्यन्तरस्य तिथ्यंशः परलम्बनलिप्तिकाऽऽध्री ।

गतियोजनं तिथ्यंशः स्फुटलस्यैव यतो मितिः ॥ २६ ॥

स्फुटलम्बनकला नाहपो गत्यन्तरलघोद्विपृताः ।

प्रागप्रतो रवेश्चन्द्रः पश्चात् पृष्ठेऽचलम्वितः ॥ २७ ॥

शीघ्रेऽग्ने युतिर्याता गम्या पृष्ठगते यतः ।

प्रागृखं तद्धनं पश्चात् क्रियते लम्बनं त्रिधौ ॥ २८ ॥

याम्योत्तरं शरस्तावदन्तरं शशिसूर्ययोः ।

नतिस्तिथा तथा तस्मात् संस्कृतः स्यात् स्फुटः शरः ॥ २९ ॥

स्पष्टार्थमिदं ग्रहणवासनायां व्याख्यातं च ।

अथ चलनवासनामाह—

तुलाजाद्योर्हि संपाते विपुवन्क्रान्तिवृत्तयोः ।

स्यातां याम्योत्तरे मिन्ने परक्रान्त्यन्तरे च ते ॥ ३० ॥

आयनं चलनं तत्र जिनांशज्यासमं ततः ।

एकैवायनसंघौ तु तयोः स्यादक्षिणोत्तरा ॥ ३१ ॥

एकैव तद्वशात् प्राची तत्र नो चलनं ततः ।

तदन्तरेऽनुपानेन खेटकोटिक्रमज्यका ॥ ३२ ॥

जिनज्याप्री द्युर्जीघा(१)तायनदिग्गलनं भवेत् ।

एवमेव हि संपाते विपुवत्समवृत्तयोः ॥ ३३ ॥

उन्मण्डलं भवेत् तत्र विपुवदक्षिणोत्तरा ।

क्षितिजं समवृत्तस्य पलज्या च तदन्तरम् ॥ ३४ ॥

क्षितिजेऽक्षज्यया तुल्यमक्षजं चलनं ततः ।

तयोरेकैव याम्योद्वह्नौ मध्ये चलनं नतः ॥ ३५ ॥

नतक्रमज्यया साध्यमन्तरे त्वनुपाततः ।

नतं लाङ्काहृतं भक्तं युदलेनातभागकैः ॥ ३६ ॥

क्रमज्याक्षज्यया क्षुण्णा द्युज्याभक्ताक्षजं भवेत् ।

प्राक् सौम्यं पश्चिमे याम्यं तद्यापैक्यान्तरात् स्फुटम् ॥ ३७ ॥

एवमेव च संपातो यः क्रान्तिसमवृत्तयोः ।

परमं तत्र तत्कालचलनैक्यान्तरं स्फुटम् ॥ ३८ ॥

अप्रतः पृष्ठतस्तस्मात् क्रान्तिवृत्ते त्रिभेऽन्तरे ।

तयोर्याम्योत्तरैकत्वात् तत्र नो चलनं स्फुटम् ॥ ३९ ॥

न स्पष्टचलनाभावस्तत्र स्यादुत्क्रमज्यया ।

क्रमज्यया ततः कार्यं दाढ्यार्थं कथ्यते पुनः ॥ ४० ॥

सर्वतः क्रान्तिसूत्राणां ध्रुवे योगो भवेद्यतः ।

विपुवन्मण्डलप्राच्या ध्रुवे याम्या तथोत्तरा ॥ ४१ ॥

सर्वतः क्षेपसूत्राणां ध्रुवाज्जिनलवान्तरे ।

योगः कदम्बसंक्षोऽयं क्षेपो चलनयोधकृत् ॥ ४२ ॥

तत्रापमण्डलप्राच्या याम्या सौम्या च दिक् सदा ।  
 कदम्बममवृत्तं च बध्नीयात् परितो ध्रुवात् ॥ ४३ ॥  
 गोले तु जिनतुल्यांशैस्तत्र ज्या क्रान्तिशिखिनी ।  
 सर्वतः समवृत्ताश्च याम्योदक्कुजसंगमे ॥ ४४ ॥  
 तत्तिर्यग्गतसूत्राणां योगः स समसंज्ञकः ।  
 समध्रुवकदम्बानामुपरि ध्रुवरात्रयेत् ॥ ४५ ॥  
 सूत्राणि वृत्तरूपाणि चलनानि तदन्तरे ।  
 अतजं चलनं मध्ये स्यात् समध्रुवसूत्रयोः ॥ ४६ ॥  
 कदम्बध्रुवसूत्रान्तरायनं च त्रिभे ग्रहात् ।  
 कदम्बसमसूत्रान्तः स्फुटं सर्वदिशां च तत् ॥ ४७ ॥  
 अथवा परितः खेटात् खाड्गभागान्तरे न्यसेत् ।  
 त्रिज्यावृत्तं ततस्तत्र विधुवत्समवृत्तयोः ॥ ४८ ॥  
 मध्येऽक्षचलनं विद्याद्विषुयत्क्रान्तिवृत्तयोः ।  
 अन्तरं चायनं क्रान्तिसमवृत्तान्तरे स्फुटम् ॥ ४९ ॥  
 तत्रापमण्डलं प्राची तस्या याम्योत्तरः शरः ।  
 चलनानयने क्षेपः क्षिप्तो धैस्ते कुबुद्धयः ॥ ५० ॥  
 नकादिश्च कदम्बश्च स्यातां याम्योत्तरे समम् ।  
 आयनं चलनं तस्मान्नायनादौ प्रजायते ॥ ५१ ॥  
 ततो भ्रमति गोले स मकरादिर्यथा यथा ।  
 तथा तथा भ्रमत्येष कदम्बो निजमण्डले ॥ ५२ ॥  
 कुम्भादावथ मोनादौ याम्योदग्वलयस्थिते ।  
 जायते चलनं तद्यत् सौम्यसूत्रकदम्बयोः ॥ ५३ ॥  
 अन्तरं शिखिनीरूपं कदम्बममण्डले ।  
 अयनाद्गतकालांशक्रमक्रान्तिज्यका हि सा ॥ ५४ ॥  
 उत्क्रमज्या यतो घाणः शिखिनी तु क्रमज्यका ।  
 सत्रिभार्कात् क्रमक्रान्तिज्यातो चलनमायनम् ॥ ५५ ॥  
 यैकमुत्क्रमकाम्या भ्रान्त्या तैर्नाशितं हि तत् ।  
 युक्त्यानयैव विशेषमज्ञजं च क्रमज्यया ॥ ५६ ॥  
 परोक्षेरेन्यथा ध्रुवाद्यः परान् न प्रदूषयेत् ।  
 तस्यैव दूषणं तद्धि न दोषोऽतोऽन्यदूषणे ॥ ५७ ॥  
 उत्क्रमज्यानिरासोऽयमन्यथा घाथ कथ्यते ।  
 जिनांशैर्जिनवृत्ताप्यं कदम्बात् परितो न्यसेत् ॥ ५८ ॥  
 क्रान्तियाम्योत्तरं वृत्तं कदम्बद्वयकीलयोः ।  
 प्रोतं कृत्वा चलं न्यस्तं द्वन्द्वान्ते स्याद्ध्रुवोपरि ॥ ५९ ॥  
 द्वन्द्वान्ताद्याल्पतैः शैथिल्यैस्तैरेव चलति ध्रुवात् ।

जिनवृत्ते तदशानां तत्र ज्या क्रान्तिशिखिनी ॥ ६० ॥  
 आयन सैव चलनं द्युज्याग्रे जायते ग्रहात् ।  
 ग्रहध्रुवान्तरे यस्माद्द्युज्याचापाशका सदर ॥ ६१ ॥  
 त्रिज्यावृत्ते यतो देयं तत्रातः परिणाम्यते ।  
 एवमक्षाशकैर्वृत्तं समाख्यात् परितो न्यसेत् ॥ ६२ ॥  
 समकीलकयोः प्रोतं तथा याम्योत्तरं चलम् ।  
 तत्तत्पेटोपरि न्यस्तं येरशौ खार्धतो नतम् ॥ ६३ ॥  
 समवृत्तेऽक्षवृत्ते च तैरेव स्यात्ततः ध्रुवात् ।  
 समवृत्तनताशज्याक्षज्यापरिणताक्षजम् ॥ ६४ ॥  
 द्युज्याग्रे चलनं प्राग्गत् त्रिज्याग्रे परिणाम्यते ।  
 उपपत्त्यानया सम्यक् समवृत्तनताशजम् ॥ ६५ ॥  
 चलनं स्यात् तथा वक्ष्ये स्वाहोरात्रनतादपि ।  
 अग्रानृतलयोर्योगं समदिक्त्वेऽन्यथान्तरम् ॥ ६६ ॥  
 तत्त्रिज्यावर्गविश्लेषपदमकाक्षशिखिनी ।  
 नतासुदोर्ज्या ध्रुवणा चलनं पलजं स्फुटम् ॥ ६७ ॥  
 नतं खाङ्गाहृतं भक्तं द्युदलेनातभागकैः ।  
 क्रमज्याक्षज्या ध्रुवणा स्थूलं वा द्युज्या हृता ॥ ६८ ॥  
 द्युज्यावृत्तापवृत्तैक्ये न्यसेद्वा रविमण्डलम् ।  
 विम्बाग्रे चलनं तद्यदन्तरं वृत्तयोस्तयोः ॥ ६९ ॥  
 त्रिम्बान्तविम्बमध्योऽथक्रान्तिमौर्व्यास्तदन्तरम् ।  
 अर्कदोर्भोग्यखण्डेन विम्बार्धं तत्तदस्त्रद्वत् ॥ ७० ॥  
 जिनज्याघ्नं त्रिभज्याममेव स्थादन्तरं हि तत् ।  
 विम्बार्धद्वत् त्रिभज्याग्रमेव त्रिज्यागतं भवेत् ॥ ७१ ॥  
 गुणहारकविम्बार्धत्रिज्यानायो कृते सति ।  
 भोग्यखण्डे जिनाशज्यागुणं तत्राश्विभाजितम् ॥ ७२ ॥  
 सत्रिभाकात् क्रमक्रान्तेस्तत् तुरयं जायतेऽथवा ।  
 क्रमक्रान्तेरिदं वीक्ष्य भ्रान्तिं त्यजतः बालिशः ॥ ७३ ॥  
 नामितं छत्रचद्विम्बं तिर्यक् क्रान्तिस्तु सा समा ।  
 अत्र द्युज्यानुपातो यस्तत्तिर्यङ्करणाय सः ॥ ७४ ॥

अथ चलनेषु हकर्मणि चोत्क्रमज्यानिराकरणाय मूलमूत्रेऽपि बहूक्तं तथापि किंचिदि  
 होच्यते । विषुवद्वृत्तं समवृत्तं प्रकल्प्य दक्षिणोत्तरवृत्तयोः ग्रहं आयनचलनस्योपपत्तिप्रता  
 त्यथ पृथग्दर्शयेत् । अपमण्डलप्राच्यपराया एकं कदम्बा याम्यान्व सौम्या दिक् । एव  
 विषुवद्वृत्तप्राच्यपराया ध्रुवी । यदा मकरान्तिर्यम्योत्तरवृत्तं तदैव कदम्बोऽपि । अतो विषु  
 वत्क्रान्तिवृत्तयोरैव याम्योदक् । तथा दक्षिणात्तरवृत्तस्य कुम्भादेः मध्यं स्वाहोरात्रवृत्तं  
 पञ्चगुणाङ्कचन्द्रा १९३५ असौ वर्तन्ते । ते पथ्युदयता कालांशा स्युः ३० । १५ ।

## प्रहणवासना ।

अथ कुम्भादिषां वदक्षिणोत्तरवृत्तं नीयते तावत् कदम्बो निजमण्डले चक्रांशद्विते तावद्विरेव कालांशं ३२ । १५ दक्षिणोत्तरवृत्तसंपातात् प्रत्यागवलम्ब्यते । कदम्ब्याम्योत्तरसूत्रयोरन्तरं चलनम् । सा च तेषामशाना कदम्बवृत्ते ज्या । अतः क्रमज्या । उत्क्रमज्या तु बाणरूपा भवति । कदम्बवृत्ते या ज्या सा क्रान्तिज्या । अतस्तेषामशाना क्रमक्रान्तिज्या बलनम् । अथवैकराशे क्रमक्रान्तिज्या त्रिज्यागुणा शुज्याहता तथापि सैव भवति । ज्या बलनम् । अथवैकराशे क्रमक्रान्तिज्या त्रिज्यागुणा शुज्याहता तथापि सैव भवति ।

अथवान्यप्रकारेणोत्क्रमज्यानिराकरणं शुज्यानुपातश्च प्रतिपाद्यते । क्रान्तिवृत्तेऽर्धस्थानेऽर्धविम्बे मुद्रिकाकारं त्रिज्यस्य विम्बपरिधौ यत्र स्वाहोरात्रवृत्तं स्यात् यत्र च क्रान्तिवृत्तं तयोरन्तरं यदक्षिणोत्तरं तत् तत्र विम्बे प्राच्यपरयोर्वलनम् । तच्चार्धक्रान्तेर्विम्बार्धकलायुतस्यार्धस्य क्रान्तेश्चान्तरम् । अतस्तस्यानयनम् । रविशेज्यायां क्रियमाणाया यतो ग्यखण्डं तेन मानार्धकला गुण्या शरद्विदक्षे २२५ भांज्या । फल दोर्ज्ययोरन्तरं स्यात् । तत्र तावत् स्फुटभोग्यखण्डज्ञानायानुपातः । यदि त्रिज्यातुल्याया कोनैः प्रथमं ज्याधं शरद्विदक्षं भोग्यखण्डं तदामिसतायामस्या किमिति । फल स्फुटं भोग्यखण्डम् । तेन गुणितं विम्बार्धं शरद्विदक्षैर्भांज्यम् । एव स्थिते शरद्विदक्षमित्योगुणहरयोर्नाशे कृते विम्बार्धस्य कोटिज्या गुणस्त्रिज्या हरः । फल दोर्ज्ययोरन्तरम् । तत् क्रान्त्यर्थमनुपातः । यदि त्रिज्यया जिनज्या लभ्यते तदानेन दोर्ज्यान्तरेण किमिति । फल क्रान्त्यन्तरम् । तद्विम्बज्यासार्धवृत्ते चलनम् । अधान्योऽनुपातः । यदि विम्बज्यासार्धवृत्तपतावद्वलनं तदा त्रिज्याज्यासार्धवृत्ते किमिति । अत्र त्रिज्यातुल्ययोगुणहयोस्तथा विम्बार्धमित्योश्च तुल्यत्वान्नाशे कृते कोटिज्याया जिनज्या गुणस्त्रिज्याहरः । फल कोटिज्यामिसतायामस्या किमिति । एव विपुवद्वृत्तस्थित एव प्रदे । यतो भूमज्यामिसतायामस्या किमिति । अतस्तत्र यथागतमेव चलनम् । यदा किल मेपान्ते ग्रहस्तदा तत्क्रान्त्या खस्वस्तिकादुच्यते नत विम्बं स्यात् । त्रिज्यासूत्रं तदा कर्णरूपम् । विम्बमध्याच्च लम्बसूत्रं भुवयश्चान्तं शुज्या । सा तत्र कोटि । क्रान्तिज्या भुजः । यथा किं चिन् कणस्थितया धृते दण्डे छत्रमपि तत्स्यर्धिन्या त्रिज्या कर्णरूपं भवति । तत्र चलनज्यायां किं कर्णरूपिण्या भवितव्यम् । यत् पूर्वमानात् क्रान्त्यन्तरं लम्बसूत्रप्रतिस्पर्धि तत् कोटिरूपं जातम् । तस्य कर्णकरणायानुपातः । यदि शुज्याकोऽथा त्रिज्या कर्णस्तदानया किमिति । एव कोटिज्याया जिनज्या गुणस्त्रिज्या हरः । इदानीं त्रिज्या गुणे शुज्या हरः । अत्रापि त्रिज्यातुल्ययोगुणहरयोर्नाशे कृते कोटिज्या जिनज्यागुणा शुज्याया भक्ता बलनस्यादित्युपपद्यते ।

युक्त्यानपैव विज्ञेयमक्षजं च क्रमज्ययेति । यथायनवलनज्ञानार्थं ध्रुवात् परितो जिनमार्गं कदम्बभ्रमवृत्तं निश्चयं तथा याम्योत्तरक्षितिजयोर्व्यं संगतं स सममजकः । तस्याद्वयक्षोरी परितोऽक्षवलनज्ञानार्थं वृत्तं चलीयात् । तत् किलाक्षवलनमजम् । तदपि भावीरूपम् । तत्राक्षवलनोपपत्तिर्दर्शनीया । तद्यथा । मध्याह्नेऽर्धं समविद्धं प्रति नीयमानं वृत्ताकारं सूर्यं ध्रुवचिह्नं दर्शनं याति । अतस्तत्र विपुवत्समवृत्तयोर्केन याम्योत्तरा । चलनं

भाव इत्यर्थः । अथ यदि दिनार्धाग्रतः सूर्यं वृत्त्वा समचिह्नात् सूर्यं प्रति नीयमानं सूर्यं यत्र सममण्डले लगति तत्तत्स्वस्तिकयोर्मध्ये यावन्तोऽंशास्तावन्त एवाक्षरुत्ते समसूत्रध्रुवयोर्मध्ये भवन्ति । यतस्तत्समवृत्तानुकारं बद्धम् । तेषां भागानामक्षवलये यावती क्रमज्या तावदेव समसूत्रध्रुवयोरन्तरम् । अथ क्षितिजस्थेऽंके क्षितिजमेव समसूत्रम् । तत्राक्षरुत्ते समवृत्ते च नवतिर्नतांशाः । तेषां ज्याक्षवलयेऽक्षज्यातुल्या स्यात् । अतः सममण्डलगतेर्नतांशीर्वलनं साधयितुं युज्यते । ते तु महायासेन ज्ञायन्ते । न तु हस्तेन । अतस्तज्ज्ञानार्थं स्थूलोऽनुपातः छलार्थं कृतः । यदि दिनार्धतुल्येन स्वाहोरात्रनतेन नवतिः सममण्डलनतांशा लभ्यन्ते तदेष्टेन किमिति । लभ्यनतांशानां या क्रमज्या साक्षज्यावृत्ते परिणाम्यते । यदि त्रिज्यावृत्त एतावती ज्या तदाक्षज्यावृत्ते कियतीति । हृत्थं किल चलनज्या स्यात् । परं सा घुज्याग्रे न त्रिज्याग्रे । यतः समसूत्रध्रुवयोरन्तरं तत् । ग्रहध्रुवयोर्मध्ये घुज्याचापांशा एव वर्तन्ते । यदि घुज्यावृत्त एतावती तदा त्रिज्यावृत्ते कियतीति । एवं सति पूर्वत्रैराशिके त्रिज्या हरः । इदानीं गुणः । तुल्यत्वात् तयोर्नांशे कृते नतांशज्याया अक्षज्या गुणो घुज्या हरः । फलं स्थूला चलनज्या स्यात् ।

अथ सूक्ष्माप्युच्यते । ग्रहणकालेऽस्मै शङ्कुः शङ्कुतलमग्रा च साध्या । अग्राशङ्कुतलयोः समदिशोरैक्यमन्यथान्तरं स किल बाहुः पूर्वं प्रतिपादित एव । ग्रहसमवृत्तयोरन्तरं ज्यारूपं दक्षिणोत्तरं बाहुतुल्यं स्यात् । तथा विषुवद्वृत्तादुत्तरतो दक्षिणतो वा क्रान्तिज्यान्तरे घुज्यावृत्तं तथा समवृत्तादपि बाहुवशादुत्तरतो दक्षिणतो वा बाहुतुल्येऽन्तर उपवृत्तं कल्प्यम् । तदपि भांशैरद्वयम् । बाहुवर्गो न त्रिज्यावर्गस्य परं तस्मिन् वृत्ते घुज्यावद्व्यासार्धम् । अथ घुज्यावृत्तोपवृत्तयोर्यौ प्राक्पश्चात्संपातौ तयोर्जीवावद्यत् सूत्रं निबध्यते तस्यार्धमुपवृत्ते नतांशानां ज्या । सैवाहोरात्रवृत्तनतांशानां भुजज्या । अथ तदानयनम् । नतासूनां या भुजजीना सा घुज्यावृत्ते परिणाम्यते । यदि त्रिज्यावृत्त एतावती तदा घुज्यावृत्ते कियतीति । एवमुपवृत्तनतांशज्या भवति । ततो यद्युपवृत्तज्यासार्धं एतावती तदाक्षज्याव्यासार्धं कियतीति । ततो घुज्याग्र एतावती चलनज्या तदा त्रिज्याग्रे कियतीति । अत्र प्रथमेऽनुपाते त्रिज्या हरो घुज्या गुणः । तृतीयेऽनुपाते त्रिज्या गुणो घुज्या हरोऽतस्तुल्यत्वात् तयोर्नांशे कृते नतासूनां भुजज्याक्षजीवया गुणितोपवृत्तज्यासार्धेन भक्ता सा सूक्ष्मा चलनज्या स्यात् । अत उक्तमग्रावृत्तलयोर्योग इत्यादि ।

अथ दृष्टान्तः । यत्र किल वृषभान्तक्रान्तिवृत्तयोऽक्षः २० । ३८ । तत्र वृषभान्तस्थोऽंको दिनार्धे स्वस्वस्तिके भवति । तदा क्रान्तिवृत्तं हृदमण्डलाकारं स्यात् । सत्रिगृहोऽंको राशिपञ्चकं सिद्धान्तः । स च तदा क्षितिजे वर्तते । तत् प्राच्यप्रयोरन्तरं क्षितिजे प्रत्यक्षं चलनं दृश्यते । सा च सिद्धान्तस्याग्रा । तत् कथं सत्रिगृहाकोटक्रमक्रान्तिर्वलनम् । अतोऽस्तत् । अस्मदानयनं विना नेदमग्रासार्धं चलनमुत्पद्यत इत्यर्थः ।

अथान्यो महान् दृष्टान्तः । यत्र देशे पदपट्टिभागा ६६ अक्षः । तत्र मेपादौ क्षितिजस्थे सर्वेऽपि राशयः समकालमेव क्षिनिजस्था भवन्ति । तदा क्रान्तिवृत्तमेव क्षितिजं भवतीत्यर्थः । तत्र मेपादौ वृषभादौ मिथुनादौ वा स्थिते रवौ परमं त्रिज्यातुल्यमेव स्फुटं चलनं स्यात् । यतः क्रान्तिवृत्तप्राच्युत्तरा जाता । तथा विशेषाभावे सति तदा रवेर्द-



क्षिप्तस्यां दिशि स्पर्शः । चन्द्रस्योत्तरस्यामित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । तत्र देवो तस्मिन्  
कारे तस्य त्रिज्यातुल्यस्य चलनस्यान्यथापुनरप्यास्मदीयमेव चलनानयनं समीचीनम् ।  
तत्र रेशोऽक्षज्या ३१४० । मेपादिगो रवौ गुज्या ३४३८ । चरज्यासवः ० । क्षितिजस्येऽंके  
नतघटिकाः १६ । आयनचलनचार्पांशाः २४ । आक्षरलनचार्पांशाः ६६ । स्फुटचलनस्य  
चार्पांशाः ९० । गृपादिगो रवौ गुज्या ३३६६ । चरज्यासवः १६७० । नतघटिकाः १९ ।  
३८ । आयनचलनचार्पांशाः २१ । ४ । अक्षज्या ६८ । ९६ । स्फुटचलनस्य चार्पांशाः  
९० । मिथुनादिगो गुज्या ३२१८ । चरज्यासवः ३४६६ । नतघटिकाः २४ । ३७ । आय-  
नचलनचार्पांशाः १२ । ३२ । अक्षज्या ७७ । २८ । स्फुटस्य ९० । एवं सर्वत्र ।

अत एव प्रतिवादिनं प्रत्याह—

एतत् स्वस्वस्तिकगो रवौ भवत्येव ह्यवृत्तवत् संस्थिते  
प्रत्यक्षे चलने कुजे विभयुताकारासमं दृश्यते ।  
त्वं घटुत्क्रमजीवयानवसि तत् तादृक् सखे गोलविद्-  
मन्ये तर्ह्यमलं तदेव चलनं धोऽद्विदशोदितम् ॥  
यथाक्षोऽक्षरसा लघा दिनमणेस्तत्रोदयं गच्छतो  
मेघे वा घृणभेऽपि वाप्यनिमित्ते कुम्भे स्थितस्यापि वा ।  
स्पर्शो दक्षिणतस्तदा क्षितिजवत् स्यात् क्रान्तिवृत्तं यत्-  
स्तद्वृत्तमुत्क्रमजीवयाय चलने व्यासार्धतुल्यं कथम् ॥

अनेनैवोत्क्रमज्यानिराकरणेन दृक्कर्मोपि क्रमज्याया साध्यम् । चलनमूलत्वादृक्कर्मणो  
अन्त्ययोरेव वासना ।

इति श्रीभास्कराचार्ये सिद्धान्तशिरोमणिगोल्वासनाभाष्ये मित्राक्षरे प्रदृशवासना ।

अधोदयास्तवासना । तत्रादायुदयेऽस्तेव दृक्कर्मकारणमाह—

क्रान्तिवृत्तप्रहस्थानचिह्नं यदा स्यात् कुजे नो तदा खेचरोऽयं यतः ।  
स्येषुणोऽस्तिप्यते नाम्न्यते वा कुजात् तेन दृक्कर्म खेचरोऽयास्ते कृतम् ॥ १ ॥  
नैव याणः कुजेऽसौ फदस्योन्मुखस्तत्समुत्तपणं नामनं च द्विधा ।  
आयनं चान्नजं तेन कर्मद्वयं तद्वपञ्चः पुनः संविधिच्योच्यते ॥ २ ॥  
स्पष्टार्थम् ।

अथ तत्कर्ममाह—

क्षितिजे चलने ये स्तस्तद्वशादिपुणा ग्रहः ।  
याम्येन नाम्न्यते यमाजात् सौम्येनोन्नाम्यते तथा ॥ ३ ॥  
तद्वयस्तं चलने याम्ये व्यस्तं प्रत्यक् कुजेऽप्यतः ।  
आयनं त्रिज्याया चेत् स्यादस्पष्टेन शरेण किम् ॥ ४ ॥  
लम्बज्यायाज्ञं चेत् स्याद्वलन(१) किं स्फुटपुणा ।

इति त्रैराशिकाल्लब्धे त्रिज्याघ्ने ध्रुज्ययोद्धृते ॥ ५ ॥  
 तथापैक्यान्तरप्राणौ कुजात् खेटो नतोन्नतः ।  
 तै प्राणैर्यत् क्रमाल्लभ्य नतात् खेटात् प्रजायते ॥ ६ ॥  
 उत्क्रमेणोन्नताद्यच्च तदुग्रहोदयलग्नकम् ।  
 उक्तव्यत्ययत प्रत्यगस्तलग्नं सपद्मग्रहात् ॥ ७ ॥  
 शरे महति भाना तु चरार्धं मध्यमापमात् ।  
 शरस्फुटात् तथा कृत्रा तच्चापैक्यान्तरासुभिः ॥ ८ ॥  
 त्रिभिर्नैकदिशोर्विद्यादक्षजेन नतोन्नतम् ।  
 आयनाक्षजयोर्योगवियोगाटलग्नमुक्तवत् ॥ ९ ॥

अत्र गोरे यथोक्त क्रान्तिमण्डले विमण्डलं च ग्रह दत्त्वा विमण्डलस्थग्रहोपरि ध्रुज्या  
 वृत्ते च बद्धे यथेय दृक्मोपपत्तिं सरेण बाह्यैरपि ध्रुज्यत तथार्य सूत्रपाठ कृतोऽस्त सगमा ।  
 तथा ग्रहच्छायाधिकार इयमुपपत्तिः सम्यक् कथितैव ।

अथ शरस्य स्पर्शाकरणमाह—

सत्रिराशिग्रहध्रुज्यानिघ्नस्त्रिज्योद्धृत शरः(१) ।  
 स्फुटोऽसौ क्रान्तिसंस्कारे दृक्कर्मण्यक्षजे तथा ॥ १० ॥

अथ सशितो गौणप्रकारः । मुख्यस्तु पूर्वं व्याख्यात एव । तथापीह युक्तिमात्रं  
 मुच्यते । विषुवद्वृत्तात् क्रान्तिर्ध्रुवाभिमुखी । क्रान्त्यप्राच्छर कदम्बाभिमुखः । कथं  
 तेन तिर्यकस्थेन सा सम्कार्या । अतः क्रान्त्यग्रे यद्बुज्यावृत्तं तस्य शराग्रस्य च यदन्तः  
 रमृजु तेन सस्कृता सती स्फुटा भवति । तच्चान्तर कोटिरूपम् । शरः कर्णरूपः । तद्गो-  
 न्तरपदं ध्रुज्यावृत्ते भुजः । एतत् त्र्यस्र दिग्बलनवत्र्यस्रपञ्चभुजम् । तत्र सत्रिराशिग्रहक्रान्तिः  
 कदम्बध्रुवसूत्रयोरन्तरम् । तज्ज्या भुजः । तद्बुज्या कोटिस्त्रिज्या कर्णः । यदि त्रिज्येयं  
 कोटिस्तदा शरेण केतुपत्रम् । कोटिरूपस्यैव शरस्य ध्रुवोन्मुखस्य ज्ययाक्षरं दृक्कर्म  
 कर्तुं युज्यते । शेषोक्तिः स्पष्टार्थाः ।

अथ ब्रह्मगुप्तादिभिः किं स्पष्टो नोक्त इत्याशङ्क्याह—

ब्रह्मगुप्तादिभिः स्वरूपान्तरस्यान एत स्फुटः ।  
 स्थिर्यर्धपरिलेप्तादौ गणितागत एव हि ॥ ११ ॥  
 नक्षत्राणां स्फुटा एव स्थिरत्वात् पठिता शराः ।  
 दृक्कर्मणायनेनैषा सस्कृताश्च तथा ध्रुवा ॥ १२ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अथ सद्रूपणानुपहसन्नाह—

क्रान्तिसूत्रे शरं केचिन्मन्यन्ते ते कुतुहयः ।

चरांशखाद्वातराक्षसिनश्चैव लम्बाशजावाः । त्र्यम्बावयासाः ।

तथापि खट्वान्तरभागतुल्यं कुजं भवेत् तद्वहनं पणेत्यम् ।

१ अत्र परमाणुयुग्मावाप्रा ग्रहयुग्मेद्धृत शर इति पाठः साधुः ।

यद्येवमायनं तैश्च दृक्कर्मन्यैश्च किं कृतम् ॥ १३ ॥

किं स्पष्टे बालने सूत्रे दत्तो मध्यशरश्च तैः ।

कोटिवद्वालनात् सूत्रात् स्पर्शमुक्तिशरौ च किम् ॥ १४ ॥

किंच कृत्वा शरं कोटिं स्थित्यर्थानयनं कृतम् ।

तादृक् चेत् स शरस्तेन नानुपातेन सिध्यति ॥ १५ ॥

यदि क्रान्तिसूत्रे शरस्तदा ध्रुवाभिमुखः स्यात् । निरक्षदेने क्षितिजस्थो ध्रुवः । ध्रुवा-  
भिमुखसाराग्रस्थो ग्रहः क्षितिजं न त्यजति । नामनोन्नामनाभावात् । किं तत्रायन-  
दृक्कर्मणा । अथावाचार्यैः कृतं येन मन्यन्ते तैरपि कृतं भ्रान्तत्वात् । तथा परिलेखे  
विम्बमध्यात् स्पष्टबलनाप्रोपरिगतं सूत्रं क्रान्तिवृत्तप्राची । तस्याः कोटिवच्चरः किं दत्तः ।  
तत्पत्रे ध्रुवसूत्रे नेयः । शेषं स्पष्टम् ।

अथोत्क्रमज्यानिष्ठसिमाह—

दृष्टिकर्म बलनं च केनचिद्भ्रान्तितः कथितमुत्क्रमज्यया ।

तत् कृतं तदनुगैस्ततोऽपरैरन्धपूरुषपरंपरोपमैः ॥ १६ ॥

ग्रहागुप्तकृतिरत्र सुन्दरी सान्यथा तदनुगैर्विचार्यते ।

नोद्धता कृतिरथोद्धतास्तु या मामिका सुगणका विचार्यताम् ॥ १७ ॥

अत्र ग्रहागुप्तकृतिः सुन्दर्यपि चतुर्वेदाचार्यैरन्यथा व्याख्याता । अथात्मन औद्धत्या-  
शङ्कां मत्वोक्तम् । हे सुगणका इयं मामिका कृतिर्नोद्धता । अथ वास्तुद्धता । सम्यवि-  
चार्यताम् । अत्र रथोद्धतेति छन्दोनामापि सूचितम् ।

अथ व्यभिचारमाह—

उत्क्रमज्याविधानेन दृक्कर्म बलनं तथा ।

यत् तैरुक्तं न तत् तथ्यं व्यभिचारोऽत्र कथ्यते ॥ १८ ॥

जिनारूपकाक्षांशगुणत्रिभज्याघातो जिनज्याविहृतोऽस्य चापम् ।

तेन त्रिभोनेन समः प्रतीच्यां प्राक् सत्रिभेण युचरः कुजे चेत् ॥ १९ ॥

दृङ्गण्डलाकारतयापवृत्तं तद्याम्यसौम्यं क्षितिजं तदा स्यात् ।

क्षितोऽपि खेटः परमेपुणात्र याम्योत्तरत्वात् क्षितिजं न ज्ञेयात् ॥ २० ॥

दृक्कर्मसंभूतफलद्वयस्य नाशो भवेद्भ्रमं धनर्णसाम्यात् ।

नैवोत्क्रमज्याविधिनात्र साम्यं दृक्कर्म कार्यं क्रमज्ञोद्ययातः ॥ २१ ॥

तथैव नाशो बलनद्वयस्य साम्यादिगन्यत्ववियोजनेन ।

न साम्यमत्रोत्क्रमजीवया स्यात् क्रमज्ययातो बलनं विधेयम् ॥ २२ ॥

यत्र चतुर्विंशतिभागेभ्योऽप्योऽक्षस्तत्राक्षज्यात्रिज्ययोर्घातो जिनज्यामक्षः । क-  
ल्प्य यावद्यापं तावतो भुजस्य क्रान्तिज्योत्तराक्षज्यासमा भवतीत्यर्थः । तद्यथा । अ-  
क्षांशाः ३६ । एषां ज्या १२१० । अस्यात्रिज्यागुणाया जिनज्याहतायाश्चापं राशिद-  
यम् ० । अनेत्र सत्रिभेण समो ग्रहो ६ यदा पूर्वक्षितिजे । अथवा वित्रिभेण ११ ममः  
प्रत्यक्षितिजे ग्रहो भवति तदा दृष्टमान्तः सम्बलितके । अतो दृष्टमण्डलाकारं क्रान्ति-  
वृत्तं स्यात् । अस्य क्रान्तिवृत्तस्य क्षितिजप्रदेशे क्षितिजमेव दक्षिणोत्तरं स्यात् । यत्तदा

कदम्ब क्षितिजे वर्तते । अत क्षितिजस्यो ग्रह परमेणापि शरेण कदम्बोन्मुखेन विक्षिप्त  
क्षितिज न त्यजति । क्रान्तिवृत्तप्रदस्थानमेवोदयलग्न स्यात् । एव दृक्कर्मफलयोर्धनार्थो  
साम्यं भवति । उत्क्रमण्याविधानेन तयोर्न साम्यं स्यात् । अत क्रमण्यैव कर्तव्यम् ।  
एव तत्रैव वर्तमानस्यार्कस्य चलनाभाव । चलनयोर्मिन्नदिशो साम्यात् । उत्क्रमण्या नैव  
साम्यमित्यर्थः । अथ यत् खल्वस्तिक्वे खागिति श्लोकद्वयं पूर्वं व्याख्यातमेव ।

अथ तन्मतिभ्रमे कारणमाह—

गर्वाद्विसराभस्यात् परत्रिश्वासात् प्रमादतश्चापि ।

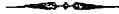
मुहान्त्यपि मतिमन्त किं मन्दोऽन्यैस्तथा चोक्तम् (१) ॥ २३ ॥

गणयन्ति नापशब्दं न वृत्तभङ्ग क्षय न चार्थस्य ।

रसिकत्वेनाकुलिता वेश्यापतय कुकचयश्च ॥ २४ ॥

स्पष्टम् ।

इति श्रीभास्करीये गोलभाष्ये मिताक्षर उद्यास्तदृक्कर्मवासना ।



अथ शुद्धोन्नतिवासना । तत्र शुक्लरे कृष्णरे च कारणमाह—

तरणिकिरणसद्भावेप पीयूषपिण्डो दिनकरदिशि चन्द्रश्चन्द्रिकाभिश्चकास्ति ।  
तदितरदिशिरालाकुन्तलश्यामलश्रीर्घट इव निजमूर्तिन्ध्याययैवातपस्थ (२) ॥ १ ॥

सूर्यादथ स्थस्य विधोरथ स्थमर्धं नृदृश्य सकलासित स्यात् ।

दर्शोऽथ भार्गवन्तरितस्य शुक्ल तत् पौर्णमास्या परिचर्तनेन ॥ २ ॥

कक्षाचतुर्थे तरणेहि चन्द्रमूर्णान्तरे तिर्यगिनो यतोऽञ्जात् ।

पादोनपट्टकाष्ट ६२ लवान्तरेऽतो दल(३) नृदृश्यस्य दलस्य शुक्लम् ॥ ३ ॥

उपचितिमुपयाति शौक्ल्यमिन्दोस्त्यजत इन प्रजतश्च मेघकटरम्(४) ।

जलमयजलजस्य गोलकत्वात् प्रभवति तीक्ष्णविपाणरूपतास्य ॥ ४ ॥

१ विमुतान्यऽयैस्तथा आक्तम् । इति पाठान्तरम् ।

२ अत्र श्रीपति ।

धाम्ना धामनिधेरथ जलमया धत्त मुधादीधिति

सद्य कृतमृणालकन्दविशदच्छाया । ववस्वदिशि ।

हर्म्ये घमघृण करिर्घट इवायाम्बु विभग पुन

बालाकुन्तलकालनी बलयात स्वच्छा तनोऽणायया ॥

३ अर्धावम्बसदृश सिने विधो खण्डित वपुषि चाधर्जावया ।

रूपमुद्रहति लोललोचनामालपद्मवमेणल वृद्धन ॥

४ अत्र ज्ञानराज ।

मानुषन् प्रातावम्बिनो जलमये शीतोऽनुगोल । दवा

। नस्तेजा निशि सुप्रभ कथमयो किं सूर्यवम्बामम ।

गालार्धे रावसोज्ज्वल च सकृड न स्यात् तदग यथा

मासार्धेऽखलदृश्यतेति गणकान् ज्ञानाद्वय पृच्छति ॥

यद्याम्योदक् तपनशशिनोरन्तरं सोऽत्र यादुः  
कोटिस्तुर्ध्वाधरमपि तयोर्यच्च तिर्यक् स कर्णः ।

दोर्मूलेऽर्कः शशिदिशि भुजोऽप्राच्यकोटिस्तदग्रे

चन्द्रः कर्णो रविदिगनया दीयते तेन शौक्ल्यम् (१) ॥ ५ ॥

स्पष्टम् । अस्य वासना पूर्व कथितेव । तथापि किंविदिहोच्यते । प्राग्बद्धमित्तेहतर-  
पात्रे चन्द्रकक्षां रविकक्षां च विलिख्य तत्रोर्ध्वरेखां तिर्यग्रेखां च कृत्वा चन्द्रकक्षोर्ध्वरेखा-  
संपाते चन्द्रबिम्बं विलिख्येदं दर्शयेत् । तिर्यग्रेखाया उपरि चन्द्रकक्षाव्यासार्धमितेऽन्तरेऽन्यां  
तिर्यग्रेखां कुर्यात् । सा रेखा प्रत्यप्रविकक्षायां यत्र लग्ना तत्र स्थित एवार्क ऊर्ध्वरेखाव-  
च्छिन्नचन्द्रबिम्बार्धं पश्चिमतः शुक्लं भवति । तस्यार्धमधस्तनं मनुष्यदृश्यम् । तस्यैऽर्धे  
अर्केन्दुः सपादचतुर्भांगेन शशित्रयं भवति २ । २५ । ४५ । एतावत्येव अर्केन्दुभुजे  
बिम्बार्धं पश्चिमं पूर्वं वा शुक्लं भवितुमर्हति । न त्रिभे ।

अथाध्यायोपसंहाराश्लोकादह—

ईषदीपदिह मध्यगमादौ ग्रन्थगौरवभयेन प्रयोक्ता ।

वासना प्रतिमता सकलोह्या गोलबोध इदमेव फलं हि ॥ ६ ॥

हि यस्मात् कारणात् गोले ज्ञान इदमेव फलं यदश्रुतापि वामनोदिते ।

इति श्रीमात्स्केर्ये सिद्धान्तशिरोमणिगोलभाष्ये मिताक्षरे

शृङ्गोन्नतिवासनाध्यायः । ग्रन्थसंख्या १८ ।

अथ यन्त्राध्यायो व्याख्यायते । तत्रादौ तदात्मप्रयोजनमाह—

दिनगतकालावयवा ज्ञातुमशक्या यतो विना यन्त्रैः ।

यद्ये यन्त्राणि ततः स्फुटानि सत्तेष्वनः कतिचित् ॥ १ ॥

गोलो नाडीयलयं यष्टिः शङ्कुर्धटी चक्रम् ।

चापं तुर्यं फलकं धीरेकं पारमार्थिकं यन्त्रम् ॥ २ ॥

स्पष्टम् ।

अथ प्रथमं गोलयन्त्रमाह—

अपवृत्तगरविचिन्हं क्षितिजे धृत्वा कुजेन संसक्तं ।

नाडीवृत्ते विन्दुं कृत्वा धृत्वाप जलसमं क्षितिजम् ॥ ३ ॥

रविचिह्नस्य च्छाया पतति कुमण्ड्ये यथा तथा विधृते ।

उडुगोले कुजविन्द्वोर्मध्ये नाड्यो द्युयाताः स्युः ॥ ४ ॥

यथोक्तविधिना खगोलान्तर्गमोर्लं बद्ध्वा तत्र कान्तिवृत्ते मेधादेरारम्भ रविभुक्ता-  
तिभागार्धं दत्त्वा तदग्रे यष्टिर्न तद्वपुःशरविचिह्नमुच्यते । भगोर्लं चालयित्वा रविचिह्नं  
क्षितिजे धार्यम् । तथा एते सति क्षितिजं प्राच्यां विषुवन्मण्डले यत्र लग्नं तत्र खटिकया  
विन्दुः कार्यः । ततः क्षितिजवृत्तं जलसमं यथा भवति तथा गोलयन्त्रं स्थिरं कृत्वा अ

गोलस्तथा चालयो यथा गविविह्वल्य छाया भूगर्भं पतति । तथा कृते सति विपुवद्वृत्ते क्षितिजबिन्द्वोर्मध्ये यावत्थो घटिकास्तावत्तस्मिन् काटे दिनागता ज्ञेया । अपवृत्ते मे पादेरात्म्य प्राक्क्षितिजपर्यन्त यद्वाशिभागाच्च तल्लभ ज्ञेयम् । इति गोलयन्त्रम् ।

अथ नाडीवल्लयमाह—

अपवृत्ते कुजलग्ने लग्न चाथो खगोलनलिकान्तः ।

भूस्थ ध्रुवयष्टिस्थ चक्र पट्टया निजोदयैश्चाङ्क्यम् ॥ ५ ॥

व्यस्तैर्यष्टीभायामुदयेऽर्कं न्यस्य नाडिका ज्ञेया ।

इष्टच्छायासूर्यान्तरैऽथ लग्न प्रभायां च ॥ ६ ॥

केनचिदाधारेण ध्रुवाभिमुखकीलकेऽत्र धृते ।

अथवा कीलच्छायातलमध्ये स्युर्नता नाड्यः ॥ ७ ॥ (१)

अत्र चारुदारमयमिष्टप्रमाण चक्राकार समं नेम्या पश्चिघटिकाऽयन्त्र खगोलमध्य स्थाया ध्रुवयष्टौ पृथ्वीमध्यस्थाने प्रोत कार्यम् । तथा स्वोदयप्रमाणैर्मेपादिराशिभिरसमै रुमयपादवयो पङ्क्त्यङ्गं च बुद्धिमताङ्कनीयम् । तेष्वोदयैर्विलोमैराङ्क्यम् । मेपात् पश्चिमता वृषो वृषात् पश्चिमतो मिथुन इत्यादि । स चाङ्कनप्रकार सर्वतोभद्रयन्त्रे यथा मया पठितः ।

वृत्तो चक्रभागेस्तदन्तर्गताभि स्वदशोदयैश्चाङ्कयेदस्य पादवैम् ।

प्रतिस्वोदयं खामिभि क्षेत्रभागस्त्रिभागाभिधैर्द्वादशांशैर्नवांशैः ॥

त्रिभागैर्द्वाभागेस्तथा स्वस्वनाथैः प्रयत्न पङ्क्त्यङ्गमेव विभज्य ।

एव यन्त्र कृत्वा यस्मिन् दिने तेन कालनान्न तस्मिन् दिने यावानौदधिको रविस्तदुक्तान् राशान् मेपादेर्दशान् भुज्यमानराशेर्भागान् क्षेत्रभागेषु दत्त्वाऽपि रविचिह्नं कार्यम् । तस्मिन् दिन उदयकाटे घटिकाया या पश्चिमतो गता तस्या छायाया रविविह्वल्य यथा भवति तथा यन्त्र स्थिरं कार्यम् । ततोऽनन्तरं रविर्यथायथोपरि याति तथातथा छायाया गच्छति । छायाकैश्चिह्नयोर्मध्ये या घटिकास्ता दिनगता ज्ञेया । तथा घटिकायाया यो राशिये च क्षेत्रागस्तल्लभं ज्ञेयम् । स च पङ्क्त्यङ्गः । अथवा किं खगोलान्तं त्येन यष्टि प्रोतेन । चक्रान्तरिष्टप्रमाण कीलक प्रोत कृत्वा स कीलको ध्रुवाभिमुखोऽयथा भवति तथा केनचिदाधारेण चक्र स्थिरं कार्यम् । तथा कृत इष्टकाटे कीलच्छाया यत्र लगति तस्य यन्त्राधश्चिह्नस्य च मध्ये नतनाडिका ज्ञेया । इति नाडीवल्लयम् ।

अथ घटिकामाह—

घटद्वलरूपा घटिता घटिका ताप्री तले पृथुच्छिद्रा ।

द्युनिशनिमज्जनमित्या भक्तं द्युनिश घटीमानम् (२) ॥ ८ ॥

१. अत्र सहायकः ।

इदमेव नाडीवल्लय क्षितिजे प्रक्षल्पित चेच्छायायन्त्र भवति ।

२. अत्र धाराति ।

द्युन्वस्य दिग्भिर्विहित पर्येयं पङ्क्त्यङ्गं द्विगुणायतास्यम् ।

तदम्भसा पट्टाङ्गं प्रपूर्वं पात्र पटाधं प्रतिम घटी स्यात् ॥

अत्र देशानिः शुलभस्य पलेतिषादि चन्द्रशेखरं कैश्चिन् कृतं तद्युक्तिगुणं दुर्घटं चे-  
त्येतदुपेक्षितम् । इष्टप्रमाणाकारद्वयं पात्रं धरीसंज्ञमङ्गीकृतम् । धुनिशनिमज्जनसंलक्षणा यदि  
पर्युक्ताश्चतुर्विधानि पानीयफलानि लभ्यन्ते तदैकेन निमज्जनेन किमिति यैराशिकम् । इति  
षटीयन्त्रम् ।

अथ शङ्कुमाह—

समतलमस्तकपरिधिर्ग्रामसिद्धो दन्तिद्रन्तजः शङ्कुः ।

तच्छायातः प्रोक्तं ज्ञानं दिग्देशकालानाम् (१) ॥ ६ ॥

स्पष्टम् । इति शङ्कुयन्त्रम् ।

अथ चक्रमाह—

चक्रं चक्रांशाङ्कं परिधौ श्लथशृङ्खलादिकाधारम् ।

धात्री त्रिभुजं श्राधारात् कल्प्या भार्धेऽत्र खार्धं च ॥ १० ॥

तन्मध्ये सूक्ष्माक्षं क्षिप्त्यार्कमिमुखनेमिकं धार्यम् ।

भूमेरुन्नतभागास्तत्राक्षच्छायया धुक्ताः ॥ ११ ॥

तत्क्षार्धान्तश्च नता उन्नतलवसंगुणीकृतं द्युदलम् ।

द्युदलोन्नतांशमकं नाड्यः स्थूलाः परैः प्रोक्ताः (२) ॥ १२ ॥

धातुमर्थं दारुमर्थं वा सन् चक्रं कृत्वा तन्नेम्यां गृह्यकादितापारः शिथिलः कार्यः ।  
चक्रमध्ये सूक्ष्मं क्षिप्त्याधारत् क्षिप्तोपक्षिप्तमिनी लम्बवदूर्ध्वरेखा कार्यः । तन्मध्यस्थो-  
ज्या तिर्यग्रेखा चात्र कार्यः । तच्चक्रं परिधौ भगणांशैर्द्विपित्वाधारात् त्रिभुज इति भवति-  
भागाङ्को तिर्यग्रेखातत्परिधिर्धारातः धात्री क्षितिः कल्प्या । भार्धेऽन्तर ऊर्ध्वरेखानेमि-  
पाते खार्धं कल्प्यम् । क्षिप्ते सूक्ष्मा शलाका प्रवातक्या । सा चाक्षमन्त्रा । तच्चक्रमशोभि-  
मुखनेमिकं च यथा भवति तथाधारे धार्यम् । तथा धनेऽक्षस्य छाया परिधौ यत्र लगति  
तत्तुजविन्दुधोरन्तरे येषास्ते स्वरत्नतांशाः । ये छायास्तार्धयोर्न्तरे ते नतांशा ज्ञेयाः ।  
एवमत्र नतोन्नतांशज्ञानमेव भवति । अतोऽन्यैर्वैदिका अप्यानीताः । तद्यथा । तस्मिन्  
दिने गणितेन मध्यदिनोन्नतांशाद् दिनार्धमानं च ज्ञात्वानुपातः कृतः । यदि मध्यदिनो-  
न्नतांशोर्दिनार्धनाड्यो लभ्यन्ते तदैभिः किमित्येवं स्थूला धटिकाः स्थुः ।

अथ वेपथेन प्रज्ञानमाह—

पैत्रक्षपुष्यान्तिमर्वास्तृतीयानामृक्षं नेमिगतं यथा स्यात् ।

अथ वेपथेन प्रज्ञानमिति या हेमः शलाका चतुरकुला स्यात् ।

विद्ध तया प्राक्तनमन पात्रं प्रपूर्यते नाटिकयन्त्रुना तत् ।

१. अत्र कथितं ।

अगविरचितवृत्तस्तुल्यमूलप्रमाणे द्विरद्वयननन्ता कारकास्तदो वा ।

अतिशुद्धरत्नलम्बादन्नः पट्टकृत्तः समतल इह वास्तः शङ्कुरकृत्तः स्यात् ॥

२. अत्र पराशरम् ।

इष्टोन्नतांशा द्युदलेन विद्या मध्योन्नतांशविरुद्धाया नाड्यः ।

दिनस्य पूर्वोपरमागमोच्च शलाका रोपाः क्वाशो भवन्ति ॥

२१ सि० शि०

दूरेऽन्तरेऽल्पेषु भवेच्चरौ वा तथात्र यन्त्रं सुधिया प्रधार्यम् ॥ १३ ॥

नेमिस्थदृष्ट्यात्तगतं प्रपश्येत् खेटं च धिष्येयस्य च योगताराम् ।

नेम्यङ्कयोरत्तयुजोस्तु मध्ये येंऽशाः स्थिता भध्रुवको युतस्तैः ॥ १४ ॥

प्रत्यक् स्थिते भेऽथ पुर-स्थिते तैर्हीनो ध्रुवः स्यात् खचरस्य भुक्तम् ।

तत्र यन्त्रस्याधोनेम्यां दृष्टिं हृत्वोर्ध्वनेम्यामुक्तक्षाणां मध्ये भद्वितय युगपन्नेमिगतं

यथा स्यात् तथा यन्त्रं स्थिरं कृत्वा नेम्यां धिष्येयोरुत्तरं स्थानमङ्कयेत् । ततोऽग्रे पृष्ठतो

वा दृष्टिं चालयित्वा ग्रहं विध्वेत् । ग्रहः प्रायोऽक्षगतो दृश्यते । अक्षमूलस्य ग्रहस्य चा-

न्तरं शरो ग्रहावधि । अक्षमूलं नेम्यां यत्र लग्नं दृश्यते तत् स्थानमप्यङ्कयन् । अथ

अग्रहाङ्कयोर्मध्ये येंऽशास्तैर्भध्रुवो युतः स्फुटग्रहो भवति । यदा ग्रहात् पश्चिमस्थं नक्षत्रम् ।

यदा पूर्वस्थं नक्षत्रं तदा भध्रुवो हीनः स्फुटग्रहो भवति । अथवाल्पशरं नक्षत्रं रोहिण्यात्

ततो दूरेऽन्तरे यदा ग्रहस्तदा तावैव विदूष्या प्रोक्तवद्ग्रहज्ञानम् । इति चक्रयन्त्रम् ।

अथ चापं तुर्यगोलं चाह—

दलीकृत चक्रमुशन्ति चापं कोदण्डखण्ड खलु तुर्यगोलम् ॥ १५ ॥

स्पष्टम् ।

अत्र यन्त्रेषु गोलो गोल एव । नाडीमल्यं विषुवद्वृत्तम् । तयोर्घटिकाज्ञाने गोल

युक्तिरेव वासना । सम्याध्रुवाभिमुखपट्टिके गोले ध्वने यथोक्ता स्वतः एव घटिका ज्ञायन्ते

इत्यर्थः । यत्तु नाडीमल्यं चक्रं कृत्वा यष्ट्यां प्रोतं तत् पद्वर्गाङ्कनार्थमेव । यत्तु चक्रं सद्दृ-

ष्टमण्डलम् । तत्र नतोन्नतानां ज्ञानमेव गोलयुक्त्या भवति । दृष्टमण्डले क्षितिजादुपरि यै

र्भोगी रविर्भवति तैरेव पश्चिमक्षितिजादधः कीलकृन्टाया लगतीत्यर्थः । ग्रहेष्वेव यदक्षे

पधिष्येयद्वयं नेमिस्थं कृत्वा यन्त्रं धृतं तत् क्रान्तिवृत्ताकारावस्थानार्थम् । अतस्तत्रापि गो-

लयुक्तिरेव वासना । इति चापतुर्यं ।

अथ फलकयन्त्रार्थमाह—

दृङ्गण्डलेऽथ स्फुटकाल उक्तः सुखेन नान्यैर्यतितं मयातः ।

सद्रोलयुक्तेर्गणितस्य सारं स्पष्टं प्रपश्ये फलकाख्ययन्त्रम् ॥ १६ ॥

स्पष्टार्थम् ।

इदानीमभीष्टदेवतानामस्कारपूर्वकमाह—

नित्यं जाडघतमोहरं सुमनसामुल्लासनं सप्रभं

चाक्लेशं समयाप्रबोधनविधौ प्रोद्धोधितज्योतिषम् ।

सेज्यं मण्डलमध्यगं मुकृतिभिर्यन्त्रं स्फुटं ध्येयम्

नतैतदगुणमेव देवममलं श्रीभास्करं भास्करः ॥ १७ ॥

वक्षि वक्ष्यामि । किम् । यन्त्रम् । किंविशिष्टम् । गुरुमध्यमिगारि । क । कर्णाहं

भास्का । किं कृत्वा । नत्वा प्रणितम् । कम् । भास्करं मूर्धनम् । किंविशिष्टम् । मण्ड-

लमध्यागं सूक्ष्मरूपावस्थानम् । पुनः किंविशिष्टमिति प्रतिविशेषणं सम्यग्यते । नित्यम-

विनाशिनम् । तथा जाडघतमोहरं नित्यमोहरम् । तथा सुमनसां कमलादीनामुत्तमम् ।

तथा । सप्रभं सन्निभं । चाक्लेशं निरायासम् । क । समयावबोधनविधौ काल-



ज्ञानविधाने । प्रोद्बोधितज्योतिषमुल्लासिततारकम् । यदेतत् तारकाणां तेजस्तद्रवितेजः  
 मंज्रितमेवेत्यर्थः । तथा सेव्यमुपास्यम् । कैः । छहृतिभिः पुण्यकृद्भिः ।  
 अथैतान्येव विशेषणानि यन्त्रे व्याख्यायन्ते । किंविशिष्टं यन्त्रम् । जाद्वतमोह-  
 रम् । जाद्वं मौह्यं तदेव तमो हस्तीति जाद्वतमोहरम् । कदा । नित्यं प्रत्यहम् । तथा  
 समनयो त्रिदुषामुल्लासनम् । तथा सप्रभं छायासहितम् । तथा अवलेशं समयावबोधन  
 शिष्यौ । अत्र एतेन कालज्ञानं भवतीत्यर्थः । तथा प्रोद्बोधितज्योतिषमुज्ज्वलीकृतज्योतिः-  
 शास्त्रम् । तथा छहृतिभिः सुगणकैः सेव्यम् । तथा मण्डलमध्यगम् । मण्डलं मध्यगं ह-  
 स्येति मण्डलमध्यगमन्तर्लिखितवृत्तमित्यर्थः । तथामलमिति ।

इदानीं यन्त्रलक्षणमाह—

कर्तव्यं चतुर्गुणं सुफलकं खाड्का ६० कुलैर्विस्तृतं  
 विस्ताराद्द्विगुणा १०० यतं सुगणकेनायाममध्ये तथा ।

आधारः श्लेषश्चलादिघटितः कार्या च रेखा तत-  
 स्त्वाधारादवलम्ब्यसूत्रसदृशी सा लम्बरेखोच्यते ॥ १० ॥

लम्बं नयत्य ६० कुलकैर्विभज्य प्रत्यकुलं तिर्यगतः प्रसार्य ।  
 सूत्राणि तत्रायतसूत्रमरेखा जीवामित्राणाः सुधिया विधेयाः ॥ १६ ॥

आधारस्तोऽधः खगुणा ३० कुलेषु ज्यालम्बयोगे सुपिरं च सूत्रम् ।  
 इष्टप्रमाणा सुपिरे शलाका क्षेप्यादसंज्ञा खलु सा प्रकल्प्या ॥ २० ॥

पष्टपकुलज्यासमतश्च रन्ध्रात् कृत्या सुवृत्तं परिधौ तदङ्गम् ।  
 पष्टया घटीनां भगणांश ३६० कैश्च प्रत्यंशकं चाम्युपलैश्च दिग्भिः ॥ २१ ॥

अग्रे सरन्ध्रा तनुपट्टिकैका पष्टपकुला दीर्घतया तथाङ्गया ।  
 अग्रादौ धातुमयं धीपण्यादिदास्मयं वा फलकं चतुरस्रं द्वाभ्यां समं कर्तव्यम् । तत्र

वत्यकुलविस्तारं द्विगुणविस्तारदीर्घम् । तत्समापे दीर्घमध्ये तस्याधारः सिधिलः श्ल-  
 षादिः कार्यः । आधारो एतं यन्त्रं यथा लम्बमानं स्यात् तथा एते फलक आधारादध-  
 मरन्ध्रमरेखा कार्या । सा च लम्बमेता । तं लम्बं नवतिभागं कृत्वा भागे भागे तिर्यं

वेद्या दोषां शार्वा । तिर्यंस्त्वं तु लम्बमयान्तरस्यात् । सा रेखा ज्यामेता ज्ञेया । आधा-  
 रादधर्दिनाश्लेषान्तरे या ज्या तस्या लम्बस्य च मंगते एपिरम् । तत्रेष्टप्रमाणा शलाका

क्षेप्या । माक्षमेता । तस्यादग्रधात् त्रिंशदकुलेन कर्कटेनेन वृत्तरेखा कार्या । सा पट्टि-  
 ६० पट्टिकाभिर्भगणांशैः तद्विभज्यैः ३६० प्रत्यंशं दशभिर्दशभिः पानोपरमैश्चाङ्गया ।

अथ तादृशदिग्वां यंगानां कामयो वा पट्टिका पष्टपकुला ६० दीर्घतया तीरेष फलकाङ्गुलैश्च  
 धेयाङ्गुला कार्या । सा पट्टिकायां कुलविभूता । पष्टमिषष्टेऽकुलविभूता बुधाराङ्गना

कार्या । तत्र विस्तारमध्ये त्रिंशं कार्यम् । अक्षयोतायाः पट्टिकाया लम्बोपरि एताया पट्ट-  
 पार्श्वे यथा लम्बरेखा न ज्ञातानि तथा सरन्ध्रा कार्येत्यर्थः ।

इदानीं यन्त्रोपकरणमाह—

यन्त्रं रणगुह्यैः स्फुल्लचरं पलायं तटोक्त १६ इन् स्यादरगिन्निह ॥ २२ ॥  
 यन्त्रं रणगुह्यैः स्फुल्लचरं पलायं तटोक्त १६ इन् स्यादरगिन्निह ॥ २२ ॥

तानि चखण्डानि । दिङ्नागसत्र्यशुणै १०।८। ३३ । विनिर्घ्ना पलप्रभा स्युश्चखण्ड  
कानाति । तानि यथा सार्धचतुरङ्गुले ४ । ३० पलप्रमादेशे ४९ । ३६ । १९ ।

अथोपपत्ति । खण्डकैश्चरसाधने कथितेव । तच्चर रूपतश्चरज्यारूपमेवागच्छति । तच्च  
पानीयपलात्मकम् । अतस्तत् पद्गुणितमस्वात्मक स्यात् । ( स्वल्पत्वादस्य ज्या ताव  
त्येव भवति । ) (१) ततोऽनुपात । यदि त्रिज्याज्यासार्ध एतावती चरज्या तदा त्रिश-  
द्वयासार्धे कियतीति । अत्र त्रिशच्चरज्याया गुणकस्त्रिज्या हर । अतः पङ्क्तिर्त्रिंशता च  
त्रिज्यापवर्तने कृते जात एकोनविंशतिर्ह्रस्व १९ । रूप १ गुण । फलमत्र यन्त्रे चर-  
ज्येत्युपपन्नम् ।

इदानीं यष्टिसाधनमाह—

वेदा४ भवा ११ शैलभुजो १७ धृतिश्च १८ विश्वे १३ च वाणा ५ पलकर्णनिर्घ्ना ।  
अर्कोद्भृता स्युः क्रमशः स्वदेशे राश्यर्धलभ्यानि हि खण्डकानि ॥ २३ ॥

तैः क्रान्तिपाताद्वरवेर्भुजज्या पष्ट्युद्भृताक्षध्रुवणेन युक्ता ।

दिङ्घ्नी कृताभा भवतीह यष्टि (२) सा पट्टिकायां सुषिरात् प्रदेया ॥ २४ ॥

४ । ११ । १७ । १८ । १३ । ५ एतानि खण्डकानि निरक्षदेशे पलकर्णगुणानि  
द्वादशभक्तानि स्वदेशे भवन्ति । पञ्चदशभिः पञ्चदशभिर्भागे रैकैकं लभ्यते । एव तैः ख  
ण्डकैः सायनाशार्कोद्भुजज्या साध्या । सा पट्टिभक्ता पलकर्णयुता ततो दशगुणा चतुर्भ-  
क्ताद्गुलात्मिका यष्टिर्भवति । सा यष्टिः पट्टिकायां सुषिरादेया । यष्टिमितान्यद्गुलानि पट्टि-  
काया रन्धादारभ्य गणयित्वाद्ये चिह्न कार्यमित्यर्थः ।

अथोपपत्ति । (३) अत्र सुषिरोपरि या ज्यारेखा सा मध्यरेखेति ज्ञातव्या । इह किल  
दृग्मण्डलाकारे पृष्ठे यन्त्रे कीलच्छाया यत्र परिधौ लगति तन्मध्यरेखयोस्तरे य उन्नतभा  
गास्तेषां ज्योन्नतज्या । मध्यरेखाछाययोर्मध्ये यावन्त्यद्गुलानि तावत्पुनस्तज्येत्यर्थः । सैरे-

१ अत्र सशोधक ।

स्वल्पत्वादिति प्रकृतिः भवतीत्यन्तः केनचित् प्रक्षिप्तमिति प्रतिभाति ।

२ अत्र केशवदेवश ।

वेदैर्भवे सप्तकुभिर्गजजैर्विंशैः शरैः सायनसूर्यदोर्ज्या ।

राश्यर्धैर्नौऽष्टगजादि २८८ भक्ता सार्धद्वया २ । १० ज्या पलकर्णनिर्घ्ना ।

३ अत्र गणेशदेवश ।

व्यशेऽर्कोद्भृताशङ्कुजाहतिरिनादित्रज्याहता गुज्यया

साऽह्या स्यादिति भार्धजा पदमुतोऽर्कगोत्रेय शेषाण्यध ।

प्रोक्ष्याध्यादिकखण्डपट्टकमिहन् स्वाक्षध्रुवोपरे

स्वे स्यादुत्क्रमतोऽक्षकणयुगनास्त्यच्चा निरक्षे यत ॥

शशौ द्वादशकेऽन्तिकेयमुदिता यत्रोपप्रतांशज्यश्च-

शशौ किं यदि यन्त्रजोन्नतगुणे त्रिशष्ट्यतिस्तत्र किम् ।

यष्टि स्यात् फलमत्र मध्यगुणदध्यप्रान्तरनया ततो

यष्ट्यप्रादधरोऽक्षचरज्यास्पृग्गुहते ननम् ॥

## यन्त्राध्यायः ।

एकाले शङ्कुः । स एव पलकर्णगुणो द्वादशहृत इष्टहतिः स्यात् । सा त्रिज्यागुणा घुज्यया  
 मत्तेशान्त्यका स्यात् । अथ त्रिज्योत्तमोले चरज्यया युता दक्षिणे होना सत्प्रन्त्या स्या-  
 त् । अन्त्याया इष्टान्त्यकोनाया यच्छेषं सा नतकालस्योत्क्रमज्या स्यात् । अतस्तस्या  
 उत्क्रमचापे कृते नतकालो ज्ञायत इति किल गोले कालज्ञानवासना । इदं धूलीकर्म  
 यन्त्रादेवोपसंहृतं यष्टिः कृता । तत्र तावदाश्रयं भुजे घुज्या ३४१८ । राशौ ३३६६ ।  
 साधे राशौ ३२९२ । राशिद्वये ३२१८ । सार्वराशिद्वये ३१६१ । राशित्रये ३१४१ ।  
 यदा किल द्वादशाङ्गुलशङ्कुत्रिज्यया गुण्यत आभिर्द्युज्याभिः पृथक् पृथक् विभज्यते तावत्  
 सर्वत्र द्वादशाङ्गुलानि लभ्यन्ते । अथो वेदा इत्यादीनि व्यङ्गुलानि । उपरितनान् द्वादश  
 परित्यज्यैषामेवान्योऽनुपातः । एतान्येव स्वदेशे पलकर्णगुणानि द्वादशहृतानि पञ्चदशभाग-  
 लभ्यानि खण्डकानि कल्पितानि । तैः खण्डकैः सायनांशार्कस्य भुजज्या व्यङ्गुलात्मिका  
 भवति । अतः पष्टयुद्धृता । इयमक्षकर्मोऽतो योज्या । यतो य उपरि त्यक्त्वा द्वादश ते या-  
 वदक्षकर्मणं गुण्यन्ते द्वादशभिर्विभज्यन्ते तावदक्षकर्ण एव लभ्यते । एवं द्वादशाङ्गुलस्य श-  
 ङ्कोरिष्टान्त्या जाता । इयं धूलीकर्मोपसंहाराय त्रिशदङ्गुलस्य शङ्कोः परिणामिता । तत्रा-  
 नुपातः । यदि द्वादशाङ्गुलस्येवं तदा त्रिशदङ्गुलस्य केति । अत्र गुणकभाजकौ त्रिभिस्त्व-  
 र्चं गुणकस्याने दश १० भागहारे चत्वारः ४ कृताः । एवमनुपातेन त्रिशदङ्गुलशङ्कोरिष्टा-  
 न्त्या यष्टिसंज्ञा भवतीत्यर्थः । यदि त्रिशच्छङ्कोर्यष्टिभिरेष्टान्त्या तदेष्टशङ्कोः कियतीति ।  
 एवमिष्टशङ्कुयष्ट्या गुण्यस्त्रिंशता भाज्यः । फलमिष्टान्त्येति स्थितम् । तदर्थं सा यष्टिः  
 पट्टिकायां दत्ता तदपे विद्धं च कृतम् ।

इदानीं यष्टिप्रयोजनमाह—

धार्यं तथा फलकयन्त्रमिदं यथैव तत्पार्श्वयोर्लंगति तुल्यमिनस्य तेजः ।  
 ध्यायाद्गजा स्पृशति तत्परिधौ यमंशं तत्रांशके मतिमता तरणिः प्रकल्प्यः ॥ २५ ॥

अक्षप्रोतां रविलवगतां पट्टिकां न्यस्य तस्माद्-

यष्टेरग्रादुपरि फलकेऽधश्च गोलक्रमेण ।

यज्ञाद्देयश्चरदलगुणस्तत्र या ज्या तथात्र

क्षिप्ते वृत्ते तलगघटिकाः स्युर्नता लम्पकान्ताः ॥ २६ ॥

तद्यन्त्रमाधारेऽवलम्ब्यमानं तथा धार्यं यथा यन्त्रोपयोगार्थं योस्तुल्यकालमेवार्कतेजो  
 लगति । अर्काभिमुखनेमिकं दृढम्ण्डलाकारमित्यर्थः । तथा एते उपरि प्रोतस्याक्षस्य छा-  
 या वृत्तपरिधौ यस्मिन्नेन लगति तत्रांशेऽर्कः कल्प्यः । अथाक्षप्रोतेषु पट्टिका रविविधे स्था-  
 प्या । तथा एतायां पट्टिकायां यत् पूर्वं कृतं यष्टिविद्धं तस्मादुपर्युत्तमोले । दक्षिणगोले तु  
 तदधश्चरज्यामितान्यङ्गुलानि फलके गणयित्वा तत्र विद्धं कार्यम् । विद्वन्त्याने या ज्यारे-  
 खा सा वृत्ते यत्र तस्मादधो वृत्ते लम्बरेखावधेयांस्तयो पट्टिकास्तावत्प्रत्यस्तकाले नना  
 ज्ञेयाः । तद्विविद्धं यदि रेखयोर्मध्ये स्थितं तदा तदनुसारिणीं तत्रान्यां रेखां प्रकल्प्य  
 नाह्यो ज्ञेयाः ।

अत्रोत्तरगोले । अत्रोत्तरगोले उपरिग्रादुपरि दक्षिणे तदधश्चरज्यामितान्यङ्गुलानि दत्त्वा  
 तदपे विद्धं कार्यम् । तदन्त्याधे ज्ञेयम् । एवं वृत्तस्याधो व्यासार्धं चरज्यया युतोनं कृतं

भवति । अतः मान्त्या । अथ कृत्तपरिधौ यत्र छाया एव तन्मध्यरेखयोरन्तरं किल शङ्कुः । छायोपरि पट्टिकायां स्वस्तायां यत्र पट्टिचिह्नं तन्मध्यरेखयोरन्तरमिष्टान्त्या । यदि त्रिज्याघ्रे शङ्कुतुल्यो विप्रकर्णस्तदा यटग्रे वियानिर्येवं घैराक्षिप्तं कृतं भवति । सा शुद्धेऽन्त्यायाः शोध्यते । अन्त्याघं तु चरज्यया मध्यज्यया उत्तरगोल उपरि दक्षिणेऽधो वर्तते । अतो यटप्रानुपर्यधश्चरज्या दत्ता । तद्वे या ज्यारेखा तथापट्टिउघ्रेऽधोवृत्तगटे बाणरूपमन्त्याया अवरोधं भवति । अतस्तदुत्क्रमज्यायाद्वार्यं नतपट्टिका भवन्ति । तस्या ज्यारेखायाः सकाशाद्वर्णमोखापधि नतपट्टिका कृते विगलप्य प्राप्ता इत्यर्थः ।

एवं छायादर्शनात् कालज्ञानमुत्प्रेदानीमेतावत्सभीष्टे बाले मने क छाया लमिप्यती

त्येतदर्थमाह—

लम्यादेया धिनतघट्टिकास्तज्ज्यवातधरज्या  
प्यस्ता देया भवति च तथा यापरा तत्र मौयी ।  
धायी पट्टी स्पृशति हि यथा तज्ज्यकां पट्टिचिह्नं  
पट्टीस्थाने निपतति तदास्तस्य नूनं प्रभास्य ॥ २७ ॥

अथान्ताद्वर्णमोखापधौ कृते नतपट्टिका गज्या । तद्वे वा उदात्तया तस्या अथ उत्तरगोले दक्षिणे तु तदुररि पञ्च चरज्यामितान्यदृष्टानि गगनविश्रापे विष्टं कार्यम् । तत्र वा ज्यारेखा तस्या रेखायां पट्टिमिधनपट्टिचिह्नं यथा लगति तथाधर्मोर्ध्वं वा पट्टीधायी पट्टीस्थाने तस्मिन् बाधेऽशक्य छाया पतिप्यतीति ज्ञेयम् ।

अत्रोपरति. कथितप्रकारं रेखायेन ।

परस्य धर्मस्य नतम्यदृष्टविस्तारम्यदृष्टिगुणं दीप्यमुत्तं तत्र मर्दिताभिप्रायेण । अथ वा बाधेव स्यादेव उपयोति तावदेव बुद्धिमता कार्यम् । तस्यैव । कृत्तपट्टिकापट्टि पारमकारवामिना रेखाद्वयकट्टिप्रदान् । एवं परमार्थात् ४६ दृष्टानि दिग्गणे । परमपट्टिमिताम्यदृष्टानि द्विगुणानि परममर्दिखे ७६ । एतावता बुद्धेः प्रयत्नं बाधन कालज्ञाने स्यात् ।

इति पञ्चमस्कन्धः ।

अथ पट्टिपञ्चमः—

या स्यात् । ततः प्राच्यां दिशि त्रिज्यावृत्ते यदप्राप्रविहं, तस्य यष्टयप्रत्य च मध्यमृजुरा-  
लाकया मित्वा सा शलाका शुज्यावृत्ते जीवावन्तार्या । न ज्यार्धवत् । ततः शलाका-  
प्रयोर्मध्ये धनुषि यावत्त्यो घटिकास्तावत्यस्तदा दिनगता ज्ञेयाः । एवं पश्चिमाप्राप्रयष्टय-  
प्रयोर्मध्ये शलाकया दिनज्ञेया ज्ञेयाः । दिनशेषोऽनं दिनमानं दिनगतनाड्यो भवन्ति । यत-  
स्तदैक्यं दिनमानम् ।

अत्रोपपत्तिर्गोल्याक्तैव । यष्टिर्त्रिज्या । यष्टुवि वृत्तं लिखितं तत् क्षितिजम् । तत्र  
पूर्वतः पश्चिमतश्चाप्रा । अप्राप्रयोरपरिगता रेखोदयास्तसूत्रम् । अप्राप उदितो रविर्यथाय  
याहोरात्रवृत्तगत्योपरि गच्छति तथातथा केन्द्रे निवेशितमूलाया यष्टिरे भ्राम्यमाणे यष्टि-  
नष्ट्युतिः स्यात् । यतो यष्टयरे रविः । अप्राप्रादकं यावद्दहोरात्रवृत्ते यावत्त्यो घटिकास्ता-  
वत्यो दिनगता भवन्ति । तत्राकाशे शुज्यावृत्तं लेखितुं नायाति । अतोऽप्राप्रयष्टयप्रयो-  
न्तरं शलाकया मित्वा गृहीतम् । ततो भुवि लिखिते शुज्यावृत्ते तथा शलाकया ज्यारु-  
पया धनुषि घटिकाज्ञानं युक्तियुक्तम् ।

अथान्यदाह—

यष्टयप्राज्ञम्यो ना ज्ञेया दृग्ज्या नृकेन्द्रयोर्मध्ये ।  
नष्ट्युतेर्यष्टेप्रादयो यावान् लम्बस्तावांस्तस्मिन् काले शङ्कुः । शङ्कुकेन्द्रयोर्मध्ये  
दृग्ज्या ज्ञेया । शङ्कुप्राच्यपरयोरन्तरं बाहुः । प्रागपराशानरान्तरं बाहुरिति पश्यति ।  
केवलदिज्ञाने सत्यक्षमानाह—

उदयेऽस्ते यष्टयप्रप्राच्यपरामध्यमप्रा स्यात् ॥ ३१ ॥

शङ्कुदयास्तसूत्रान्तरमर्कगुणं नरोद्भूतं पलमा ।  
उदयकालेऽस्तकाले वा यष्टिर्यष्ट्युतिर्भ्रियमाणा सखैव भूलप्रा स्यात् । एवं यष्टय-  
प्राच्यपरयोरन्तरं त्रिज्यावृत्ते ज्यार्धवत् स्थितम् । साप्रा ज्ञेया । ततः प्रागवुदयास्तसू-  
त्रमिष्टकाले शङ्कुश्च । शङ्कुदयास्तसूत्रयोरन्तरं द्वादशगुणं शङ्कुना मर्कं पलमा स्यात् ।  
अत्रोपपत्तिर्ह्येतादिकेन । तद्यथा । यद्यस्य शङ्कोः शङ्कुदयास्तसूत्रयोरन्तरं शङ्कुतलं  
भुजस्तदा द्वादशाङ्गुलस्य शङ्कोः क इति । फलं विणुवती भवति ।  
अथोद्यन्तमर्कमष्ट्युति ।

भुजयोरेकान्यदिशोरन्तरमैक्यं रविक्षुण्णम् ॥ ३२ ॥

शङ्कुक्तरद्वत् पलमा प्रागपराशानरान्तरं बाहुः ।

स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिः । यत्र देशे विणुवती ४ । तत्रोत्तरगोले प्रथमशङ्कुत्रिंशदङ्गुलो दृष्टः । तस्य  
याम्यो भुजः पञ्चाङ्गुलः । अन्यत्र पदत्रिंशदङ्गुलः । तस्य याम्यो भुजः सप्ताङ्गुलः । अप्रा-  
प्रया विना किल शङ्कुतलं न ज्ञायते । किन्तु भुजाप्रयोर्बाधन्तरं शङ्कुतलयोरपि तावदेवा-  
न्तरं भवति । तच्छङ्कुतलं कल्पितम् २ । अन्य । शङ्कुच्छ्रयान्तरतुल्यम्यं शङ्कोः ६ । य-  
द्यस्य शङ्कोरिदं शङ्कुतलं तदा द्वादशाङ्गुलस्य किमिति । फलं पलमा ४ ।  
अथवा पलमाप्रमाणं या १ । यदि द्वादशाङ्गुलस्य शङ्कोः पलमा शङ्कुतलं तदा  
त्रिंशदङ्गुलस्य पदत्रिंशदङ्गुलस्य वा किमिति १२ । या १ । ३० ॥ १२ । या १ । ३६ ।

एवं ज्ञाते शङ्कुतले पृथक् पृथक् या ३३ । या ३६ । एते स्वस्वयाम्यभुजाम्यां रहिते ज्ञाते उत्तरे अग्रे या ३३ रु ६० । या ३६ रु ८४ । अनयोरग्रयोः समीकरणे छेदगमे च क्रियमाण इयं क्रियोपपद्यते ।

इदानीं दिग्देशकालानामज्ञाने केवलार्कदर्शनान्देव सर्वमाह—

यष्टया शङ्कुव्रितयं ज्ञात्वा वा कथ्यते सर्वम् ॥ ३३ ॥

आद्यन्तशङ्कुशिरसोस्तिर्यक् सूत्रं निबध्य तत्सक्ते ।

मध्यमशङ्कुग्रादृष्टे सूत्रे भूमिं पृथङ्नेये ॥ ३४ ॥

भूचिह्नद्वितयोपरि सूत्रं ततोदयास्तसूत्रं स्यात् ।

तत्केन्द्रान्तरमग्रा सूत्रादग्रान्तरे ततः प्राची ॥ ३५ ॥

प्राग्बदतोऽन्तच्छ्रयाया तच्छ्रुतिविहृताप्रकारकसंगुणिता ।

क्रान्तिज्या त्रिज्याग्री जिनभागज्योद्भूता दोर्ज्या(१) ॥ ३६ ॥

त्रिज्यावृत्तं विलिख्य प्राग्बदतोऽन्तः शङ्कुव्रितयमभोष्टे काले ज्ञात्वा प्रथमतोऽयं शङ्कु-  
ग्रयोरेकं सूत्रं तिर्यग्बद्ध्वा मध्यस्थशङ्कुस्योऽन्यसूत्रस्यैकमग्रं बद्ध्वा तत्र सूत्रं तिर्यक्सूत्र-  
लम्बं यथा भवति तथा प्रथमशङ्कुभिमुखमग्रं कर्णगत्या त्रिज्यावृत्तपरिधिं नीत्वा तत्र  
पूर्वभागे चिह्नं कार्यम् । ततोऽन्यत्र सूत्रं तदेव वा तृतीयशङ्कुभिमुखमनेनैव प्रसारेण  
नीत्वा वृत्तपरिधिमभागे चिह्नं कार्यम् । तयोश्चिह्नयोरपरि गतं मध्यमुदयास्तसूत्रं स्यात् ।  
सूत्रवेन्द्रयोरन्तरमग्रा । उदयास्तसूत्रादग्रान्तरे वेन्द्रोपरि प्राच्यपरा रेखा कार्यी ।  
ततः शङ्कुदयास्तसूत्रान्तरमित्यादिना पलभाज्ञानम् । शेषे स्पष्टम् ।

अत्र गोलेऽङ्गोराप्रवृत्ते यथोक्तं क्षितिजमग्रातयोरुदयास्तसूत्रं बद्ध्वा तन्मिमेवाङ्गोरा-  
प्रवृत्ते चिह्नत्रयं कृत्वा तानि शङ्कुशिरांसि प्रकल्प्याद्यन्तचिह्नयोस्तिर्यक्सूत्रं च निबध्य मध्य-  
सूत्रात् तिर्यक् सूत्रमग्रमग्रं सूत्रं नीयमानमुदयास्तसूत्रं पत्र लगतीत्युपरिर्दिशनीया । ततो-  
ऽग्रादिक्पलभाज्ञानं युक्तियुक्तम् । पलभाज्ञाने तद्देशज्ञानम् ।

अथ कालज्ञानमाह—

तद्धनुराद्ये चरणे वर्षस्पाकः प्रजायतेऽन्येषु ।

मार्धाच्छ्रुतः समार्धो भगणात् पतितोऽष्टचरणानाम् ॥ ३७ ॥

अतुचिर्द्दशानं(२) स्यादतुचिर्द्दशान्यग्रनस्तता पश्ये ।

१. अत्र धीपतिः ।

अथमधनुषो मीढ्यां भुज्या पृथग्रयसिञ्जिनी

जिनलवज्या निर्जिन्यामा मवेद्दिनहृद्गुणः ।

हृत्पनुरसौ तारमार्धाच्छ्रुतोऽयं मधहृद्गुणः

मग्नगतिः स्वष्टोऽहं १२५ पश्ये चतुर्विधे ॥

२. अत्र कश्चिद् पद्यम् ।

मनु पलभाप्रभवप्रवृत्तिर्धृत्वा तत्र उज्जलदेन वदः ।

पदे शरत् कुन्दवर्धेर्दिमर्द्धेऽहो लवः क्षितिजः सुधर्मिः ॥

भात्रितयाद्भाभ्रमणं न सदस्माद्विकृपलाद्य च(१) ॥ ३८ ॥  
छायातोऽप्रातो वा भानुः सक्रान्तिपात एव स्यात् ।

पातो नः स्फुटभानुः स्फुटभानूनो भवेत् पातः ॥ ३९ ॥

अत्रापातस्तच्छ्रुतिविद्वत्ताप्रकारकसंयुजितेत्यादिविलोमविधिना या स्फुटार्कदोऽर्ज्यानीता  
तस्या यदनु स रविर्भवति । एव वर्षस्य प्रथमचरणे । द्वितीये भार्वाच्च्युतस्तृतीये सभा  
धंश्रुनुधं भगणात् पतित इति व्यस्तविधिः । वर्षचरणज्ञानमृतुविद्वै ।

अत्रान्यैराचार्यैर्भात्रितयाद्विज्ञान दिग्ज्ञाने भाभ्रमरेखा चोत्पाद्य केन्द्रभाभ्रमरेखयो-  
र्यथाभ्योत्तरमन्तरं सा मध्यच्छाया । तत् क्रान्तिन्या । विलोमविधिना तस्या रविरक्ष-  
श्रैव वक्ष्यमाणमहाप्रद्वनमङ्गायं यत् कृतं तदसत् । कुत । यद्भात्रितयाद्भाभ्रमण तदपि ताव-  
दसत् । अन्यान्यभाप्रहणादन्यथान्यथा भाभ्रमरेखा स्यादिति निगुणैरवलोक्यम् । भाभ्र-  
मनागे दिक्पलादिकमपि न घटते । अतो यद्यथा शङ्कुत्रितयं शास्त्रेत्यादिना महाप्रद्वन-  
मङ्गो युक्तः ।

अथ किलाप्रातो रविर्ज्ञातः । योऽप्रापातश्छायातो वा रविर्ज्ञायते स सक्रान्तिपात  
एव स्यात् । अतः पातो नो रविर्भवति । रव्युतश्च पातो भवतीति युक्तियुक्तम् । एवं

१ अत्र लल्लः ।  
छायात्रयाप्रभवयोर्मुखपुच्छरज्ज्वोर्योगो यमस्य दिग्दग्धुदलप्रभाप्रे ।  
यत्र ध्रुवो धनपतेर्दिगसौ भवेद्वा तन्मस्यपुच्छमुखरज्जुरसिद्धिद्वौ ॥  
यो मत्स्यपुच्छमुखनिर्गतरज्जुयोगस्तस्मात् प्रभात्रितयाचिह्नशिरोऽवगादि ।  
श्रुतं लिखेत् विजहाति हि तस्य रेखा छाया कुलास्थितिमिवामलवशजा स्त्री ॥

अपि च ।  
अप्रेषु चिह्नानि विधाय धृतैर्मियोऽवगाहैर्लिखितैस्तु तेभ्यः ।  
विमो भवेतां मुखपुच्छसक्ते रज्जु प्रसायांवनयोर्युतिर्यो ॥  
ततश्च विद्वत्प्रसक्तवृत्तं यल्लिख्यते भाप्रपरिभ्रम स ।  
अतोऽन्यथा बाहुल्यमध्यभासां न्यासाद्मवेच्छङ्कुपरिभ्रम स ॥  
शङ्कोर्दिशां मध्यगतस्य भाप्र रेखां न जहात् खलु भाभ्रम स ।  
शङ्कुभ्रमेण भ्रमतश्च शङ्कोरछायामाशागणयोगविद्वम् ॥

तथा श्रीपतिः ।  
छायात्रयप्रोद्भवमास्यमध्यपृक्सूत्रयोर्व्यत्र युतिः प्रदेते ।  
याम्योत्तरा शङ्कुनलात् ककुप् सा क्रमेण सौम्येतरगोलयो स्यात् ॥  
मत्स्योदरद्वयसूत्रपुतेषु तस्या भाप्रत्रयस्पृगिति यद्भवतीह वृत्तम् ।  
छाया न तत्परिधिमुज्जति मध्यशङ्कोर्मध्यस्य भागमिव नापुणति कश्चित् ॥  
शङ्कुप्रभाभ्रमणमण्डलयोस्तु मध्य मध्यप्रभा भवति दक्षिणमुत्तर वा ॥

सशोषः ।

वास्तवभाभ्रमरेखायास्तु शङ्कुच्छिन्नाभिधान ( Conic Sections ) गणितविधाने  
नावगमः शुभः

स्फुटरवेर्मध्यमो मध्यमादहर्गणोऽहर्गणात् कल्पगतमिति कालज्ञानम् । इति यष्टियन्त्रम् ।

इदानीं धीयन्त्र विवक्षुरादौ तत्प्रशंसाभाह—

अथ किमु पृथुतन्त्रेर्धीमतो भूरियन्त्रैः ।

स्पर्करकलितयष्टेर्दत्तमूलाग्रदृष्टेः ।

न तदविदितमान वस्तु यद्दृश्यमान

दिशि भुवि च जलस्थ प्रोच्यतेथ स्थलस्थम् ॥ ४० ॥

अत्र प्रश्न —

यशस्य मूल प्रविलोम्य चाग्रं तत्स्वान्तर तस्य समुच्छ्रयं च ।

यो वेत्ति यादृशैव करस्थयासौ धीयन्त्रवेदी(१) यद् किं न वेत्ति ॥ ४१ ॥

१ अथ गणशदैवज्ञविरचित सुधीरजन नाम यन्त्रम् ।

तत्र तावद्यन्त्रनिर्माणम् ।

यन्त्रं कुर्याद्वातुज दारुज वा पट्टयाकारं दैर्घ्यतस्त्वेकद्वस्तम् ।

दैर्घ्येऽत्राद्वयं पाष्टिभागा समाना कर्मविद्वाप्यत्र यन्त्रस्य कुक्षौ ॥ १ ॥

अथ यन्त्रधारणवेधयोः प्रकारः ।

हस्ताभ्यां तद्यन्त्रतुल्येऽन्तरेऽङ्गुष्ठोर्धृत्वा यन्त्रं नेत्रमेकं निमील्य ।

पश्येदर्थं द्वा यथाहुप्युगमच्छग्रीस्तस्तन्मध्यगा वेधजाशा ॥ २ ॥

अथ तावद्वस्तुद्वयान्तरे ज्ञाते तन्मध्यस्थितभूमिज्ञानार्थम् ।

वेणोरग्रं स्वजानुस्थदृष्ट्या यावद्विलोम्यते ।

स्वस्थानाद्वशमूलान्तं करा वेणुमितिर्भवेत् ॥ ३ ॥

वस्तुनोरन्तरं पृष्ट्या निध्न वेधांशभाजितम् ।

वस्तुमध्यावधि स्वस्माद्भूमिमानं प्रजायते ॥ ४ ॥

अथ वस्तुद्वयान्तरज्ञानाभावेऽपि तज्ज्ञानार्थं तदात्मानन्तरभूमिज्ञानार्थं बाह ।

एकस्थानाद्वस्तुयुगमं च विध्वा द्वेया भागास्तत्सुरं पृष्टनो वा ।

किंचिद्गत्या ये पुनर्वेधमागा ज्ञया गगना चापसारस्वभूमि ॥ ५ ॥

सा भूमिरशद्वयध तानग्नौ भागान्तराग्न्याऽथ पृथक् खण्डद्वत् ।

वस्त्वन्तरं स्यादितरा स्वभागद्वत् स्यात् स्ववस्त्वन्तरभूमिमानम् ॥ ६ ॥

अथ वणमूलमेद्वत् तदात्ममध्यभूमिज्ञानार्थं वशीच्छयज्ञानार्थं बाह ।

यन्त्रं धृत्वा लम्बयन् प्राग्बदेव वेणोमूलाग्रे सहैव प्रवेधे ।

द्वेया वेधांशा द्विधाऽद्यो तत्र स्यात् तद्वशीच्छय स्वस्वकशान्तरं च ॥ ७ ॥

अथात्मवशान्तरे ज्ञाने वेण्वप्रदर्शनाद्वशीच्छयज्ञानार्थमाह ।

धृत्वा पट्ट्याधारभूर्ध्वस्थयन्त्रं गत्वा पृष्ठे वेधयेन् कीचकाग्रम् ।

कोटिदृष्ट्यौच्छयोध्वगा वेधजाशा दो स्याद्वस्ता येऽपसारस्य भूमे ॥ ८ ॥

स्ववशान्तरगा हस्ता कोटिप्रा बाहुम्यानता ।

पृष्ट्याप्ता वशाद्वस्ता स्युर्द्वशीच्छयकरसंयुता ॥ ९ ॥

अथ भूमिज्ञानाभावे केवलादप्रदर्शनादेव वशीच्छयमात्मवशान्तरमाह ।



स्पष्टार्थम् ।

अथ यष्टया भुवरेधेन पलभामाह—

यष्टयग्रमूलसंस्थं विदुष्व्वा भुवमग्रमूलयोर्लम्बौ ।

बाहुर्लम्बान्तरभूर्लम्बोच्छ्रायान्तरं कोटिः ॥ ४२ ॥

कोटिर्द्वादशगुणिता बाहुविभक्ता पलप्रभा ज्ञेया ।

अत्र समार्धा भूमौ स्थित्वा गणकेन वेधः कर्तव्यः । यष्टग्रमूलसंस्थमिति । यष्टेरधे मूले वैरुदेलया यथा ध्रुवः संलग्नो दृश्यते तथा यष्टिर्धार्वा । ततस्तदग्रान्मूलाच्च लम्बनिपातौ कार्यौ । भुवि लम्बनिपातयोरन्तरे यावन्त्यङ्गुलानि तावान् भुजः । एवं लम्बोच्चयोरान्तरे यावन्ति तावतो कोटिः । यष्टिग्रमाणं कर्णः । सर्ववेधेष्वप्ययमेव विधिज्ञेयः । ततोऽनुपातः । यद्यनेन बाहुनैतावतो कोटिस्तदा द्वादशाङ्गुलेन किमिति फलं पलमा ह्यात् ।

इदानीं वंशादिप्रमाह—

विदुष्वैवं वंशातलं दृष्ट्युच्छ्रायाहताह्याहोः ॥ ४३ ॥

कोटया लब्धं ज्ञेयं स्ववंशमध्ये महीमानम् ।

विदुष्व्वाथो वंशाग्रं भूमानं कोटिसंगुणं भक्तम् ॥ ४४ ॥

दोष्णा वंशोच्छ्रायो दृष्ट्युच्छ्रायेण संयुतो ज्ञेयः ।

वदाहणम्—

पञ्चशकाङ्गुला १४५ यष्टिरष्टपष्टिर्द्वगुच्छ्रयः ।

पद् करास्तलवेधो दोः कोटिः सप्तदशाङ्गुला ॥

अग्रवेधे रसेशा ११६ दोः कोटिस्तुरगकुञ्जराः ८७ ।

वंशस्य यस्य तन्मानं चात्मवंशान्तरं वद ॥

पृष्ठे गत्वा द्विभुजौ ये च कोटी ते स्वे कोटी बोद्धेते तद्वियुत्या ।

दोर्विश्लेषाल्लक्षमास्थितेः स्याद्भूमानं प्राग्वत्ततः कौचकौच्यम् ॥ १० ॥

इदं वासनासिद्धमपि दुःसाध्यम् ।

अथान्तरिक्षे वस्तुद्वय दृष्ट्वा तदन्तरिक्षानार्थं भूमेस्तदौच्यज्ञानार्थं चाह ।

स्थित्वा विद्वाड्यं द्वयं तत्तलस्यस्तुत्योच्चं तद्योपाविशपासारः ।

ह्यवेधांशात् स्यात्ततो वस्तुमध्यं स्यादौच्यं त्वातीनदृष्टौच्ययुक्तम् ॥ ११ ॥

अथैकमेव वस्तु दृष्टं चेत् तदा तत्तलमिदं मध्येऽन्यद्वस्तु प्रकल्प्य मध्यभूमिज्ञानं स्यादित्युक्तमपि ज्ञायते ।

अथ जलपर्यन्तं कूपमध्ये वेधज्ञानमाह ।

एवं स्थित्वा कूपतीरे जलरयं स्यान्नद्वन्द्वं वीक्ष्य मध्यं तयोः स्यात् ।

अत्रीच्यं यच्चोर्वदृष्ट्वा विहीनं कूपे वेधः स्यादतोऽन्यत्र चोद्यः ॥ १२ ॥

अथ वा सूक्ष्मम् ।

कण्ठे स्थितः कूपजलान्यकण्ठी विदुष्व्वा सर्ववैत्य पुनश्च पृष्ठे ।

संयौच्यवत् स्याज्जलदृष्टमप्य कूपस्य तत् किन्तु रङ्गीच्यवदीनम् ॥ १३ ॥

इति श्रीकेशवसर्वाकसारात्मजराजेश्वरसंनिधौ श्रीमन्नयनग्रन्थः ॥

यष्टिः १४६ । दृगुच्छ्रायः ६८ । तलवेधेबाहुः १४४ । कोटिः १७ । अग्रवेधे बाहुः ११६ । कोटिः ८७ । अत्र तलवेधेऽग्रवेधे वा ध्रुववद्यष्टयमूललम्बयोरन्तरभूर्भुजः । एवं यथोक्तकरणेन लब्धमात्मवंशान्तरम् ६७६ । वंशौच्छ्रयम् ६०० ।

अत्रोपपत्तिः । आत्मवंशान्तरभूमिर्भुजः । दृगुच्छ्रायः कोटिः । दृष्टिवंशमूलयोर्बद्धं सूत्रं कर्णः । एतत्त्रयस्त्रानुसारमेव यथा वेधेन त्रयम्भुत्पद्यते । तच्च लम्बान्तरभूर्भुजः । लम्बौच्छ्रयान्तरं कोटिः । यष्टिः कर्णः । अनोऽनेनानुपातः । यद्यनया कोट्याय भुजो लभ्यते तदा दृगुच्छ्रायकोट्या क इति । फलमात्मवंशान्तरभूमिः । एवमग्रवेधेऽपि । एवं वंशमूल्यादुपरि दृष्टयुच्छ्रायमितेऽन्तरे विद्धं कल्प्यम् । तद्दृष्टयोरन्तरे रेखा भूमानमिता स भुजः । विहोपरिस्थं वंशखण्डं कोटिः । दृष्टिवंशाग्रयोर्बद्धं सूत्रं कर्णः । एतत्त्रयस्त्रानुसारमेव वेधत्रयत्वं भवत्यतोऽनुपातः । यदि वेधभुजेन वेधकोटिर्लभ्यते तदा भूमितेन भुजेन केति । फलं विहोपरितनवंशखण्डम् । तद्दृष्टयुच्छ्रायेण युतं सकलप्रेषुप्रमाणम् ।

अथ केवलाग्रवेधेनाह ।

अग्रं विध्वोर्ध्वस्थः पुनरुपविष्टश्च तद्विद्वधेत् ॥ ४५ ॥

निजभुजभक्ते कोटी तदन्तरहृत्तो दृगौच्छ्रयविश्लेषः ।

भूमिर्वंशौच्छ्रयमतः पृथक् पृथक् पूर्ववज्ज्ञेयम् ॥ ४६ ॥

अत्र प्रश्नः ।

ऊर्ध्वस्थस्य गृहादिभिर्व्यवहितस्याप्यग्रमात्रं सखे

वंशस्य प्रगुणस्य यस्य सुसमे देशे समालोक्यते ।

अत्रैव त्वमवस्थितो यदि धदस्यस्यान्तरं चोच्छ्रायं

मन्ये यन्त्रविद्वां चरिष्टपदवीं यातोऽसि धीयन्त्रवित् ॥ ४७ ॥

उदाहरणम् ।

इष्टयष्टयोर्ध्वसंस्थेन वंशाग्रं विध्यता भुजः ।

दृष्टश्चतुष्करोऽधान्ययष्ट्या खाड्वाहुलः सखे ॥

निविष्टेन तथा कोटिरहुलं वेधयोरपि ।

आत्मवंशान्तरं ध्रुवि वंशोच्छ्रायं च वेधयित् ॥

ऊर्ध्ववेधे भुजः ९६ । कोटिः १ । उपविष्टवेधे भुजः ९० । कोटिः १ । अत्रेष्टौ दृगुच्छ्रायो कल्पितौ ७२ । २४ । यथोक्तकरणेन लब्धं भूमानं हस्ताः २८८० । वंशौच्छ्रये च हस्ताः ३३ ।

अत्रोपपत्तिर्यत्र कल्पनया । तत्रात्मवंशान्तरभूः या १ । यष्टयूर्ध्वरेषभुजेन ९६ अनेनेयं कोटिर्लभ्यते सदा यावत्तावता विमिति । फलं पूर्ववद्दृगुच्छ्रायेण युतं जातं वंशमानम् या १ रु ६११२ । एवमुपविष्टवेधेन च वंशमानम् । या १ रु २१६० । एतौ समाविति समच्छेदोदृत्य द्वेदगमे शोधनाय न्यासः । या ९० रु ६२२०८० । या ९६ रु २०७३६० । समीकरणेन लब्धं भूमानाहुलानि ६११२० । वंशयोरप्रोत्यापितयोरभयत्रापि वंशमानं सममेवाहुलानि ७१२ । तदर्थं च क्रिये

अथ जलान्तर्वेधमाह—

एवं तोयेऽन्यौच्छ्यं तत्र दृगौच्छयोनितं भवति ।

किंवा यद्यथा कोटौ दृष्टुच्छ्रयायौ जलान्तरे बाह् ॥ ४८ ॥

अत्र प्रथमः ।

दूरस्थस्य न दूरगस्य यदि बाहृष्टस्य दृष्टस्य वा  
वंशस्य प्रतिबिम्बितस्य सलिले दृष्ट्वागूमात्रं सखे ।

अत्रैव त्वनवस्थितो यदि यदस्यस्यान्तरं चोच्छ्रयं  
त्वां सर्वज्ञमतीन्द्रियज्ञमनुजग्याजेन मन्ये भुवि ॥ ४९ ॥

उदाहरणम् ।

दृष्टा चेत् अद्भुता कोटिर्बाहुद्वयं चतुरङ्गुलः ।

ऊर्ध्वस्थेनोपविष्टेन बाहुरेकादशाङ्गुलः ॥

कोटिरष्टाङ्गुला तोये वंशाग्रं विध्यता सखे ।

अेकहस्तौ दृष्टुच्छ्रयायौ वंशौच्छ्यं चान्तरं वद् ॥

ऊर्ध्वरेषे कोटिः ३ । भुजः ४ । उपविष्टरेषे कोटिः ८ । भुजः ११ । दृष्टुच्छ्रयायौ  
वन्शेण ४२ । २४ । लब्धमात्मवंशान्तरं हस्ताः ८८ । वंशौच्छ्यं हस्ताः ६३ । अत्रो-  
र्ध्वरेषेऽन्योपविष्टरेषे चान्या यच्चिरिति ।

अत्रोपपत्तिः । अत्र भिद्येः सप्तमे पाद्वे तिर्यगेष्टा दीर्घां कार्या । सा किल जलसमा  
भूः । तत्रैकस्मिन्नेकान्तप्रदेशे ऊर्ध्वरेष्या कार्या । स किल वंशः । वंशमूलादुपोगामिनी वं-  
शाग्रमाणैवान्या रेखा कार्या । तन् किल वंशप्रतिबिम्बम् । अथ मूरेखाया उपर्यन्यपान्ते  
दृष्टुच्छ्रितान्या रेखा कार्या । दृष्टुच्छ्रयात् प्रतिबिम्बवन्शाग्रगामिनी कर्णरेखा कार्या । सा  
कर्णरेखा मूरेखायां यत्र लयता तत्रस्थे जले वंशाग्रं दृष्ट्वा पश्यति । अलङ्घ्यमपतो द्वे व्यसे  
भवतः । तत्र जलवन्तमूलयोत्तरं बाहुः । प्रतिबिम्बवंशः कोटिः । अथ कर्णखण्डं कर्णः ।  
अन्यदरमजलान्तरं बाहुः । दृष्टुच्छ्रयायः कोटिः । ऊर्ध्वकर्णखण्डं कर्णः । एते व्यसे पर-  
स्पदानुगते । यच्चिरूपेण ये भुजकोटौ ते अन्मेतद्दुसारे । अत उक्तं पूर्वं तोयेऽर्शति । कि-  
न्वा यदौच्छ्रयायागच्छति तद्दृगौच्छ्येन हीनं कार्यम् । प्रतिबिम्बितस्याधोमुखत्वादृगौ-  
च्छ्येन सहागच्छति । अतन्तदूर्ध्वं वृत्तमिति सर्वमुपपन्नम् ।

किंवा यद्येत्यस्योदाहरणम् ।

यद्द्वैरमरैस्तुल्यान्यद्गुलान्यथवा प्रमात् ।

आत्मतोषान्तरं दृष्ट्वा वंशौच्छ्यं चान्तरं वद् ॥

ऊर्ध्वस्थस्य जलान्तरम् ९६ । उपविष्टस्य जलान्तरम् ३३ । दृष्टुच्छ्रयायौ ४२ ।  
२४ । लब्धं तदेव भूगानं हस्ताः ८८ । वंशौच्छ्यं हस्ताः ६३ । इति धीवन्त्रम् ।

अथ स्वर्णवद्माह—

लघुदायजसमचक्रौ समस्तुविराराः समान्तरा नेम्याम् ।

किञ्चिद्वक्त्रा योज्याः सुपिरस्याद्य गृथक् तासां ॥ ५० ॥

रसपूर्णे तथार्कं क्षपाधाराक्षस्थितं स्वयं भ्रमति ।

२२ ति-

यन्धिकीलरहिते लघुदारमये भ्रमसिद्धे चक्र आराः । किञ्चिदिष्टाः । समप्रमाणाः  
समक्षपिराः समतौल्याः समान्तरा नेम्यां योज्याः । ताश्च नद्यावत्तवेदकत एव  
सर्वाः किञ्चिद्वक्रा योज्याः । ततस्तासामाराणां छपिरेषु पारदन्तथा क्षेप्यो यथा छपि-  
रार्थमेव पूर्णं भवति । ततो मुद्रिताराग्रं तच्चक्रमयस्काराणावद्द्वयाधारस्थं स्वयं भ्रमति ।  
अत्र युक्तिः । यन्त्रैकभागे रसो द्वारामूलं प्रविशति । अन्यभागे स्वाराग्रं धावति । तेन  
कृष्टं तत् स्वयं भ्रमतीति ।

अथान्यदाह—

उत्कीर्य नेमिमथवा परितो मदनेन संलग्नम् ॥ ५१ ॥

तदुपरि तालदलाद्यं कृत्वा छपिरे रसं क्षिपेत् तावत् ।

यावद्रसैकपाश्वर्यं क्षिप्तजलं नान्यतो याति ॥ ५२ ॥

पिहितच्छिद्रं तदतश्चक्रं भ्रमति स्वयं जलाकृष्टम् ।

यन्त्रनेमि भ्रमयन्त्रेण समन्तादुत्कीर्य द्व्यङ्गुलमात्रं छपिरस्य वेधो विस्तारश्च यथा  
भवति ततस्तस्य छपिरस्योपरि तालपत्रादिकं मद्नादिना संलग्नं कार्यम् । तदपि चक्रं  
द्वयाधाराक्षस्थितं कृत्वोपरि नेम्यां तालजलं विद्ध्वा छपिरे रसस्तावत् क्षेप्यो यावत् छपि-  
रस्माधोभागो रसेन मुद्रितः । पुनरेकपाश्वर्यं जलं प्रक्षिपेत् । तेन जलेन द्वयोऽपि रसो गुरु  
त्वान् परतः सारयितुं न शक्यते । अतो मुद्रितच्छिद्रं तच्चक्रं जलेनाकृष्टं स्वयं भ्रमतीति ।

अथान्यदाह—

ताम्रादिमयस्याङ्कुशरूपनलस्याभ्युपगम्य ॥ ५३ ॥

एकं कुण्डजलान्तर्द्धितीयमग्रं त्वधोमुखं च बहिः ।

युगपन्मुक्तं चेत् कं नलेन कुण्डाद्बहिः पतति ॥ ५४ ॥

नेम्यां यद्द्वया घटिकाश्चक्रं जलयन्त्रवत् तथा धार्यम् ।

नलकप्रच्युतसलिलं पतति यथा तद्घटीमध्ये ॥ ५५ ॥

भ्रमति ततस्तत् सततं पूर्णघटीभिः समाकृष्टम् ।

चक्रच्युतं तदुदकं कुण्डे याति प्रणालिकया ॥ ५६ ॥

ताम्रादिधातुमयस्याङ्कुशरूपस्य वस्त्रीकृतस्य नलस्य जलपूर्णस्यैकमग्रं जलमाण्डेऽ-  
न्यदग्रं बहिरधोमुखं चैकद्वेलया यदि विमुच्यते तदा भाण्डजलं सकलमपि नलेन बहिः क्ष-  
रति । तद्यथा । डिप्तकमलस्य कमलिनीनलस्य जलमृद्भाण्डे क्षिप्तस्य जलपूर्णछपिरस्यै-  
मग्रं भाण्डाद्बहिरधोमुखं द्रुतं यदि ध्रियते तदा भाण्डजलं सकलमपि नलेन बहिर्याति ।  
इं कुक्कुटनाडीयन्त्रमिति गिलिपिनां हरमेखलिनां च प्रसिद्धम् । अनेन शब्दवचनप्रकाराः  
सङ्गच्छन्ति । अथ चक्रनेम्यां घटीर्बद्ध्वा जलयन्त्रवत् द्वयाधाराक्षस्थितं तथा निर्दिष्ट-  
यथा नलकप्रच्युतजलं तस्य घटीमुखे पतति । एवं पूर्णघटीभिराकृष्टं तद्भ्रमन् तेन निश्चा-  
ते । अथ चक्रच्युतस्योदकव्याध-प्रणालिकया कुण्डगमने कृते कुण्डे पुनर्जलप्रवेपनरूपेण  
ददानीमन्त्रेषां स्वयंबहुमुपदेशग्राह—

यद्दधोरन्ध्रनलं तन् सापेक्षन्यात् स्वयंबहं प्राप्यम् ।

चतुरचमत्कारकरी युक्तिर्यन्त्रं नहि प्राप्यम् ॥ ५७ ॥

## ऋतुवर्णनम् ।

एवं बहुधा यन्त्रं स्वयंवहं कुहकविद्यया भवति ।  
 नेदं गोलाश्रितया पूर्वोक्तत्वान्मयाप्युक्तम् ॥ ५८ ॥  
 स्पष्टार्थमिदम् । अत्र भ्रमणं कालानुसारं स्वबुद्ध्या विधातव्यमित्यध्याहार्यम् ।  
 इति श्रीभास्करिणे सिद्धान्तशिरोमणौ वासनाभाष्ये मिताक्षरे गौले  
 यन्त्राध्यायः । अत्र ग्रन्थसंख्या ३७५ ।

अथ ऋतुवर्णनमाह ।

उत्फुल्लन्नवमल्लिकापरिमलघ्नान्तभ्रमदुभ्रामरे  
 रे पान्थाः कथमव्यथानि भवतां चेतांसि चैत्रोत्सवे ।  
 मन्दान्दोलितचूतनूतनघनस्फारस्फुरत्पल्लवै-  
 रुद्वेलन्नयवल्लरीष्विति लपन्त्युच्चैः कलं कोकिलाः ॥ १ ॥  
 स्वकुसुमैर्मलिनामिव मालतीमवहसन्ति घसन्तजमल्लिकाः ।  
 उपवनं विनिवारयतीष ताः किसलयैर्मलयानिलकम्पितैः ॥ २ ॥  
 विहाय सौधं वृणकुड्यमण्डपे प्रसिच्यमाने सलिलैः समन्ततः ।  
 शुचौ रमन्ते विरलं विलासिनः प्रियाजनैः सीकरसेचनोन्मुखाः ॥ ३ ॥  
 निदाघदाहार्तिविधातहेतवे घनाय कामोच्छ्रितचूतकेतवे ।  
 यजन्ति वापीजलकेलिलालसाः शुचौ रतिस्वेदगलजलालसाः ॥ ४ ॥  
 मदनदहनखिन्नामागतेऽप्येत्य काले  
 परिमलयहलानां मालतीनां नदीनाम् ।  
 अद्य इयित सिञ्चस्वात्मदृग्धारिणा किं  
 परिमलयहलानां मालतीनां नदीनाम् ॥ ५ ॥  
 उच्चैर्विरौति हि मयूरकुलं यदस्य मन्दं कदम्यमकरन्दविमिश्रितम् ।  
 यातः प्रयाति पतिरेति न तेन मन्ये निर्घ्राणनिर्घृणविकर्णयिहृत्पमस्य ॥ ६ ॥  
 एयंविधं विरहिणी विरहेण खिन्ना भिन्नाजनच्छयिघने गगने घनतां ।  
 मत्वा प्रियं तमदयं हृदयं प्रविष्टं घृते सपेशलमलं परिहासमिधम् ॥ ७ ॥  
 स्यतनुजयनराज्या पुष्पवत्याश्लिषन्त्या दानुचितकृतसद्गोस्मीति शैलोऽनुतनः ।  
 निशि शशिकरचञ्चलशिरैरधुकल्पैः शरदि हृदिजगदस्वेदयान् रोदित्तीय ॥ ८ ॥  
 सहस्यकाले यदुरास्यशालिनीं चितामयदयायकमौक्तिकोत्तरैः ।  
 प्रहृष्टपुष्टायिलगोकुलामिलां विलोक्य हृष्यन्त्यधिकं कृणोवलाः ॥ ९ ॥  
 अरुणनीलनिमीलितपल्लवं प्रचुरफुल्लसमुल्लसनैः धियम् ।  
 यदति वांचन वाञ्छनवाननं नयतरां नितरां शिशिरागमे ॥ १० ॥  
 अपटुतिग्ममरीचिमरीचिभिर्नदि तथा शिशिरे शिशिररतिः ।  
 निशि यथोष्णलपोनघनस्तनोभुजनिषोडनतः स्यपतां नृणाम् ॥ ११ ॥  
 ऋतुप्यापरं नप्याजादीयदेया प्रदर्शिता ।  
 वपिता तद्विदां प्रोच्य रतिचानां मनोहरा ॥ १२ ॥

सरसमभिलपन्ती सत्कवीनां विदग्धानवरतरमणीया भारती कामितार्थम् ।  
 न हरति हृदय वा कस्य सा सानुरागा नवरतरमणी या भारती कामितार्थम् ॥१३॥  
 न भवति हृतचित्तो वाचमाकर्ण्य रम्यां परभृतसरसां ना कोऽमलां सत्कवीनाम् ।  
 सततमुपगतानां साम्बुजैर्वा पयोभिः परभृतसरसां नाकोमलां सत्कवीनाम् ॥१४॥  
 त्रिविधमधरयन्तस्तीरपङ्केन नानारुचिरसिकतया वाश्लेषिताङ्गे सुवृत्तैः ।  
 कृतिन इह रमन्ते रम्यसारस्वतौघैरुचिरसिकतया वाश्लेषिताङ्गे सुवृत्तैः ॥१५॥

वर्षाकाले हृदयस्थमदय दयित प्रति विरहिणी किलैव भूने । हे दयित निर्दयास्मिन्न  
 प्यागते काल एत्यागत्य किं न सिद्ध्यसि । काम् । मा इति माम् । कथभूताम् । मदन  
 दहनखिन्नाम् । कामामिहाहावुलाम् । पुन किंविशिष्टाम् । दीनाम् । कन । आत्महत्या  
 रिणा स्वहृक्सल्लिप्तेन । कासा सवन्धिनि काले । नदीनाम् । कथभूतानाम् । परिमल्व  
 हलानाम् । परि समन्तात् । मल्वहलानाम् । न केवल तासाम् । मालतीनामपि । परि  
 मल्वहलानामामोदबहलानाम् । न केवल तासामपि । लतीनामिति रतीनाम् । तासा च  
 परिमल्वहलानाम् । तत्र परस्य भाव परिमा । परिष्णो लव परिमल्व । तं हन्तीति  
 परिमल्वहरा । तासां परिमल्वहराणाम् । रलयोर्वयोर्यत्रैक्यस्य श्लेषे तु गृहीतत्वात् ।  
 मानिनीनां मानिनां वा कामानुरागा मानभङ्गेन तुच्छत्वमापादयन्तीनां रतीनामित्यर्थः ।

अथ कविवर्णनम् । का सत्कवीना विदग्धा भारती वाणी कस्य हृदय न हरति । अपि  
 तु सर्वापि सर्वस्य । अनवरतरमणीया । सततं रम्या । किं कुर्वती । अभिलपन्ती । कम् ।  
 अमितार्थम् । असंख्यमर्थम् । किंविशिष्टम् । सरसम् । सा च कस्य न हरति । किम् ।  
 अथं हृदय वा । या । का । नवरतरमणी । अपूर्वगुणा युवती । किंविशिष्टा । भारती  
 भरतसम्बन्धिनी नर्तकत्री । कथभूता सती । कामिता । पुन किंविशिष्टा । सानुरागा ।  
 किं कुर्वती । सरसमभिलपन्ती । विदग्धा ।

क ना ना सत्कवीना वाचमाकर्ण्य हृतचित्तो न भवति । किंविशिष्टाम् । अमलां  
 निर्दूषणाम् । पुन कथभूताम् । सततं रम्याम् । पुन किंविशिष्टाम् परभृतसरसाम् । पर  
 भृतस्य कोकिलस्यैव सरसां रसवतीम् । अथ द्वितीयोऽर्थः । के उदके धप पक्षिण सन्तश्च  
 ते कवयश्च सत्कवीनो हृसाद्या जल्पक्षिण । तेषां वाच सतत रम्यामाकर्ण्य क ना हृतचित्तो  
 न भवति । किंविशिष्टाम् । न अकोमलाम् । कोमलाम् । कथभूतानां तेषाम् । उपगतानां  
 तीरविलासिनामित्यर्थः । तेषाम् । परभृतसरसाम् । पराणि च तानि भृतानि पूर्णानि  
 सरासि तेषां परभृतसरसाम् । के । पयोभिः । कथभूतैः । साम्बुजैः । अथवा । उपग  
 ताना नगरनिक्षिप्तानां सरसो मन्दकमयन्धिनी धप मन्दकवयन्तेषाम् ।

अथ किमेवविधयात्र ग्रन्थे प्राकृतिकानां गणकानामित्यादादयोच्यन्ते । नहि मन्दार्थ-  
 मेव ग्रन्थ आरभ्यत इत्याह । इह कवीनां द्वे गती । इयमियं वा । एतन्नरोऽय इत्येक ।  
 रमन्ते । के । कृतिनो विद्वांसः । क । रम्यसारस्वतौघैः । सारस्वतीनदीप्रवाहैः । सारस्वत्या

न्तः । किम् । त्रिदिवम् । अस्मादप्युपरितनं स्थानं वाञ्छन्तः । अथ द्वितीयोऽर्थः । ना-  
नादृश्या रसिकत्वं रसिकता तपेह रम्यसारस्वतौघे वाग्यसमूहे चतुरवचननिचये कृतिनो रम-  
न्ते । कैः कृत्वा । छट्टैः इल्लजैः श्लोकैः । मालिनीप्रभृतिभिः । किंवित्तिष्टैः । श्लेषि-  
ताङ्गैः । श्लेषोक्तियुक्तचरणैः । पादावृत्तिप्रभृतिभिः । किं कुर्वन्तः । त्रिदिवमधरयन्तः ।  
त्रिदिवसुखादपि काव्यरतिषु समधिकं मत्वंत्यर्थः । शेषं स्पष्टम् ।  
इति श्रीभास्कराये सिद्धान्तशिरोमणिशासनाभाष्ये गोलाध्याये मिताक्षरे ऋतुवर्णने  
समाप्तम् । अत्र ग्रन्थमंख्या ६० ।

अथ प्रश्नाध्यायो व्याख्यायते । तत्रादौ तदारम्भप्रयोजनं तत्प्रशंसां चाह—  
प्रौढिं प्रौढस्मासु नैति गणकः प्रश्नैर्विना प्रायशो-  
ऽतस्ताम् वच्मि विचित्रभङ्गिचतुरप्रोतिप्रदानाय यान् ।  
आकर्ण्योपि सुवर्णवर्णवदनं वैवर्ण्यमेति क्षणात्  
तस्याखर्वकुगर्वपर्वतशिरः प्रौढ्याधिकृढोऽत्र यः ॥ १ ॥  
पाट्या च वीजेन च कुट्टकेन वर्गप्रकृत्या च तथोत्तराणि ।  
गोलेन यन्त्रैः कथितानि तेषां बालावबोधे कतिचिच्च वच्मि ॥ २ ॥  
स्पष्टार्थम् ।

अथ बुद्धिमतः प्रशंसामाह—

अस्ति त्रैराशिकं पाटी बीजं च विमला मतिः ।  
किमज्ञातं सुबुद्धीनामतो मन्दार्थमुच्यते ॥ ३ ॥  
वर्गं वर्णपदं घनं घनपदं संत्यज्य यद्गण्यते  
तत् त्रैराशिकमेव भेदबहुलं नान्यत् ततो विद्यते ।  
एतद्यद्बहुधास्मदादिजडधीधीवृद्धिवुद्ध्या बुधै-  
र्विद्वच्चक्रचक्रोरचारमतिभिः पाटीति तन्निर्मितम् ॥ ४ ॥  
नैव वर्णात्मकं बीजं न बीजानि पृथक् पृथक् ।  
एकमेव मतिर्वीजमनल्पा कल्पना यतः ॥ ५ ॥

स्पष्टार्थम् ।

अथ प्रश्नानाह—

अहर्गणस्यानयनेऽर्कमासाश्चैवादिचान्द्रैर्गणकान्विताः किम् ।  
कुतोऽधिमासायमरोपके च त्यक्ते यतः सावयवोऽनुपातः ॥ ६ ॥

अयमस्य भद्रस्य पूर्वं व्याख्यात एव ।

अथान्यमाह ।

चन्द्रश्चन्द्रगुणो रवी रविगुणश्चाङ्गारकोऽङ्गाहत्-  
स्तचोगो गुणसंगुणात् सुरगुरो राश्यादिकात् पातितः ।  
शेषं चापरपर्ययोत्पलचरेणोनं युतं वा शनिः  
स्यात् केऽन्ये भगणा घदेति तथ चेदस्ति धर्मो मिश्रके ॥ ७ ॥

सरसमभिलपन्ती सत्कवीनां विदग्धानवरतरमणीया भारती कामितार्थम् ।  
 न हरति हृदयं वा कस्य सा सानुरागा नवरतरमणी या भारती कामितार्थम् ॥१३॥  
 न भवति हृतचित्तो वाचमाकर्ण्य रम्यां परभृतसरसां ना कोऽमलां सत्कवीनाम् ।  
 सततमुपगतानां साम्बुजैर्वा पयोभिः परभृतसरसां नाकोमलां सत्कवीनाम् ॥१४॥  
 त्रिदिवमधरयन्तस्तीरपङ्केन नानारुचिरसिक्तया वाश्लेषिताङ्गैः सुवृत्तैः ।  
 कृतिन इह रमन्ते रम्यसारस्वतीष्वेकचिरसिक्तया वाश्लेषिताङ्गैः सुवृत्तैः ॥१५॥

वर्षाकाले हृदयस्थमदय दयित प्रति विरहिणी किलैव भूने । हे दयित निर्दयास्मिन्न  
 प्यागते काल एत्यागत्य किं न सिद्धसि । काम् । मा इति माम् । कथंभूताम् । मदन  
 दहनखिलाम् । कामाग्निदाहाकुलाम् । पुन किंविशिष्टाम् । दीनाम् । केन । आत्मदृष्ट्वा  
 रिणा स्वदृक्कलितेन । कासां सवन्धिनि काले । नदीनाम् । कथंभूतानाम् । परिमल  
 हलानाम् । परि समन्तात् । मलबहुलानाम् । न केवलं तासाम् । मालतीनामपि । परि  
 मलबहुलानामामोदबहुलानाम् । न केवलं तासामपि । लतीनामिति रतीनाम् । तासा च  
 परिमलबहुलानाम् । तत्र परस्य भाव परिमा । परिमो लव परिमलव । तं हरन्तीति  
 परिमलवहरा । तासां परिमलवहराणाम् । रत्योर्वधशेषैक्यस्य श्लेषे तु गृहीतत्वात् ।  
 मानिनीनां मानिनां वा कामातुराणां मानभङ्गेन तुच्छत्वमापादयन्तीना रतीनामित्यर्थः ।

अथ कविवर्णनम् । का सत्कवीनां विदग्धा भारती वाणी कस्य हृदय न हरति । अपि  
 तु सर्वापि सर्वस्य । अनवरतरमणीया । सततं रम्या । किं कुर्वती । अभिलपन्ती । कम् ।  
 अभितार्थम् । अतर्क्यमर्थम् । किंविशिष्टम् । सरसम् । सा च कस्य न हरति । किम् ।  
 अर्थं हृदयं वा । या । का । नवरतरमणी । अपूर्वसरता युवती । किंविशिष्टा । भारती  
 भरतसम्बन्धिनी नर्तकणी । कथंभूता सती । कामिता । पुन किंविशिष्टा । सानुरागा ।  
 किं कुर्वती । सरसमभिलपन्ती । विदग्धा ।

क ना ना सत्कवीनां वाचमाकर्ण्य हृतचित्तो न भवति । किंविशिष्टाम् । अमला  
 निर्दूषणाम् । पुन कथंभूताम् । सततं रम्याम् । पुन किंविशिष्टाम् परभृतसरसाम् । पर  
 भृतस्य कोकिलस्यैव सरसां रसवतीम् । अथ द्वितीयोऽर्थः । के उदके वय पक्षिण सन्तश्च  
 ते कवयश्च सत्कवयो हसाद्या जल्पक्षिण । तेषां वाचं मनन रम्यामाकर्ण्य क ना हृतचित्तो  
 न भवति । किंविशिष्टाम् । न अकोमलाम् । कोमलाम् । कथंभूतानां तेषाम् । उपगतानां  
 तीरविलासिनामित्यर्थः । वेषाम् । परभृतसरसाम् । पराणि च तानि भूतानि पूर्णानि  
 सरासि तेषां परभृतसरसाम् । के । पयोभिः । साम्बुजैः । अथवा । उपग-  
 तानां नगरनिकटवर्तिना सरसा सत्कर्मवन्धिनी वय सत्कवयस्तेषाम् ।

अथ किमेवविधयात्र ग्रन्थे प्राकृतिकानां गणकानामित्यादाद्युपपत्त्ये । अहि मन्दार्थ-  
 मेव ग्रन्थ आरम्भ्यत इत्याह । इह कवीनां द्वे गती । दयमियं वा । एतन्वरोऽथ द्व्योक्त ।  
 रमन्ते । वे । कृतिनो विद्वांसः । क । रम्यपारम्ब्वतीष्वे । सत्स्वतीनदीप्रवाहे । सरस्वत्या  
 सर्वगतत्वाद्गङ्गाद्या अपि सरस्वत्य उच्यन्ते । अत्र किंविशिष्टा उपलक्षिता । के एतृसीः  
 रम्याचारैः । पुन के । आश्लेषिताङ्गैः । अवलिताङ्गैः । केन । नदीतीरपङ्केन । न केवलं  
 तेन । नानारुचिरसिक्तया वा । किं कुर्वन्त । तथा रमन्ते । अद्यत्यन्त । अद्यतीकुर्व-



## प्रश्नाध्यायः ।

न्तः । किम् । त्रिदिवम् । अस्मादप्युपरितनं स्थानं बाण्डन्तः । अथ द्वितीयोऽर्थः । ना-  
 नारच्या रसिकत्वं रसिकता तथेह रम्यसारस्वतौघे वास्यसमूहे चतुरवचननियमे कृतिनो रम-  
 न्ते । कैः कृत्वा । छट्टैः श्लक्ष्णैः श्लोकैः । मालिनीप्रभृतिभिः । किंपिशिष्टैः । श्लेषि-  
 ताङ्गैः । श्लेषोक्तियुक्तचरणैः । पादावृत्तिप्रभृतिभिः । किं कुर्वन्तः । त्रिदिवमधरयन्तः ।  
 त्रिदिवसृष्ट्यादपि काव्यरतिस्त्वमधिकं मत्वेत्यर्थः । देवं स्पष्टम् ।  
 इति श्रीभास्कराये सिद्धान्तशिरोमणिवासनाभाष्ये गोलाध्याये मिताक्षरे ऋतुवर्णनं  
 समाप्तम् । अत्र ग्रन्थसंख्या ६० ।

अथ प्रश्नाध्यायो व्याख्यायते । तत्रादौ तदारम्भप्रयोजनं तत्प्रशंसां चाह—  
 प्रौढिं प्रौढसमास्तु नैति गणकः प्रश्नैर्विना प्रायशो-  
 ऽतस्नाम् वच्मि विचित्रभङ्गिचतुरप्रीतिप्रदानाय यान् ।  
 आकर्ण्यपि सुवर्णवर्णवदनं वैवर्ण्यमेति क्षणात्  
 तस्याखर्वकुगर्वपर्वतशिरः प्रौढधाधिरूढोऽत्र यः ॥ १ ॥  
 पाट्या च बीजेन च कुट्टकेन वर्गप्रकृत्या च तथोत्तराणि ।  
 गोलेन यन्त्रैः कथितानि तेषां बालावबोधे कतिचिच्च वच्मि ॥ २ ॥  
 स्पष्टार्थम् ।

अथ बुद्धिमत्तः प्रशंसामाह—  
 अस्ति त्रैराशिकं पाटी बीजं च विमला मतिः ।  
 किमज्ञातं सुबुद्धीनामतो मन्दार्थमुच्यते ॥ ३ ॥  
 वर्गं वर्गपदं घनं घनपदं संत्यज्य यद्गणयते  
 तत् त्रैराशिकमेव भेदबहुलं नान्यत् ततो विद्यते ।  
 एतच्चद्रुधास्मदादिजडधीधीवृद्धिवृद्ध्या बुधै-  
 र्विद्वच्चक्रचक्रोरचारमतिभिः पाटीति तन्निर्मितम् ॥ ४ ॥  
 नैव वर्णात्मकं बीजं न बीजानि पृथक् पृथक् ।  
 एकमेव मतिर्वीजमनल्पा कल्पना यतः ॥ ५ ॥  
 स्पष्टार्थम् ।

अथ प्रश्नानाह—  
 अहर्गणस्यानयनेऽर्कमासाश्चैत्रादिचान्द्रैर्गणकान्विताः किम् ।  
 कुतोऽधिमासावमशेषके च त्यक्ते यतः साधयवोऽनुपातः ॥ ६ ॥  
 अथमस्य भङ्गश्च पूर्वं व्याख्यात एव ।  
 अपान्यमाह ।

चन्द्रश्चन्द्रगुणो रवी रविगुणश्चाङ्गारकोऽङ्गाहत-  
 स्तचोऽगो गुणसंगुणात् सूरगुरो राश्यादिकात् पातितः ।  
 शेषं चापरपर्ययोत्पलचरेणो न युतं वा शनिः  
 न्यात केऽन्ये भगणा यदेति तप चेदस्ति ध्रमो मिश्रके ॥ ७ ॥

अथास्य भङ्ग ।

उद्देशकालापवदेव कार्यं योगान्तराद्यं ग्रहपर्ययाणाम् ।

दृष्टस्य चक्राणि तदूनितानि तैरूनितं तत् क्रमशो विधेयम् ॥ ८ ॥

अज्ञातखेटः स्वमृण कृतश्चेद्ज्ञातचक्राणि भवन्ति तानि ।

कहा प्रदेया अविशुद्धशुद्धौ कहैश्च तदर्थं कुदिनाधिक चेत् ॥ ९ ॥

उदाहरणे ग्रहाणां यथायथा योगोऽन्तरं वाभिहितं तथातथा ग्रहयुगभगणानामपि कार्यम् । यद्दि शोध्यं न शुष्येत् तदा कुदिनानि दत्त्वा शोषयेत् । तथा गुणकैर्गुणने योगे च कृते यदि राशि कुदिनाधिको भवति तदा कुदिनैस्तदर्थम् । एव योगान्तरादि यद्भवति तेन दृष्टग्रहस्य युगभगणा एकत्रोना कार्या । अन्यत्र तैर्भगणैस्तदून कार्यम् । एव कृते प्रथमस्थाने यदवशेषे तेऽन्यभगणा भवन्ति । यद्यन्यभगणा उदाहरणे धन कृता । यदि ऋण कृतास्तदा द्वितीयस्थाने यदवशेषे तेऽन्यभगणा इति ।

अत्रोपपत्तिः । यद्ग्रहाणां योगवियोगादिकं तत् तद्युगभगणानां कृतम् । तथाविधैर्भगणैर्ग्रहाणादुपहवत् फल आनीते तद्योगवियोगादिकमुत्पद्यते । यत्र शोध्यं न शुष्यति तत्र यत् कुदिनानि दत्तानि तत्रैव युक्तिः । यैर्भगणैर्षादशो ग्रहो राश्यादिको भवति तैरेव कुदिनाधिकैस्तादृश एव राश्यादिकं स्यात् । भगणशेषयोस्तुल्यत्वात् । किंतु तद्भगणा अधिका आगच्छन्ति ते परित्यक्ता प्रयोजनाभावात् । उदाहरणे हि राश्यादिग्रहाणामेव । अनपैव शुष्या यत्र गुणनादिके कृते कुदिनाधिकत्वं दृश्यते तत्र राशि कुदिनैस्तदर्थम् इत्युक्तम् । अर्थैव योगवियोगादिके ये भगणा जातास्तेऽन्यभगणैरूना सन्तो दृष्टग्रहभगणा भवन्ति । दृष्टभगणैरूना अन्यभगणा भवन्तीति विलोमविधिः । यदा अन्यभगणैर्युक्ता सन्तो दृष्टभगणा भवन्ति तदा तैरेवोना दृष्टभगणा अन्यभगणा भवन्तीत्यर्थात् सिद्धम् ।

अथ बालावबोधायं कल्पितभगणैर्द्विहरणम् । तत्र स्वैर्भगणाश्च ३ । घन्त्रस्य चत्वारः ४ । भौमस्य पञ्च ५ । गुरो सप्त ७ । शनेनैव ९ । कुदिनानि पटि ६० ।

अथोर्विशति २३ महर्गणं प्रकल्प्य साधिता ग्रहा 

२४	१२	३०	६	१२
----	----	----	---	----

 । अथ द्वादशगुणोऽर्कः । एकगुणश्चन्द्रः । पद्गुणो भौमः । २ १८ । च १२ । मं ६ । एषां योग १० । ० । अमुं त्रिगुणाद्गुरोर्विशोध्य २४ । १८ शेषम् २ । १८ । अथाज्ञातभगणज्ञानार्थं ग्रहयुगभगणानां यद्योक्ते योगे वियोगे च कृते जातम् ११ । ० । एतच्छनिभगणैर्भवतिरूनीकृतं जातावन्यभगणौ २ । यद्यन्यभगणा ऋणं तद्भगणद्वयसंभूतो ग्रह ९ । ६ । अस्मिन् पूर्वस्मात् २ । १८ शोधिने जातं शनि ५ । १२ । यद्यज्ञातं स्व तदा शनिभगणेषु ९ कुदिनानि ६० प्रक्षिप्येकादश ११ विशोध्य जाता अन्यभगणा ५८ । एभ्यो जातो ग्रह २ । २४ । अनेन पूर्वशेषे युने जातं शनि ५ । १२ ।

अथान्यं प्रदनमाह ।

ये याताधिकमासहीनदिवसा ये चापि तच्छेषके  
तेषामैक्यमवेदय यो दिनगणान् घृणेऽथ कल्पे गतान् ।

सन्निष्ठस्फुटकुट्टकोऽष्टयटुश्रुटैश्चिद्रावणे

## प्रश्नाध्यायः ।

तस्यान्यत्तविदो विदो विजयते शार्दूलविक्रीडितम्(१) ॥ १० ॥

अथास्य भद्रः ।

कृताष्टाष्टिगोच्यव्यशैलामरर्तु-

क्षिप ८६३३५४४९१६८४ धने सशेषाधिमासावमैक्ये ।

भवेद्वेकचन्द्राह १६०२६९८६९९९६९ भक्तेऽवशेषं

गतेन्दुयुराशिस्ततः साधनाद्यः ॥ ११ ॥

स्पष्टार्थम् ।

उदाहरणम्—

ये याताधिकमासहीनदिवसा ये चापि तच्छेषं

तेषामैक्यमवेदय जिष्णुजकृताच्छास्त्राद्यधैवागतम् ।

भूरीलेन्दुखलाभ्रपदकरयुगाष्टाञ्चह ६४८४२६०००१७१ तुल्यं यदा

काले कल्पगतं तदा वदति यः स ब्रह्मसिद्धान्तवित् ॥ १२ ॥

१. अत्र संशोधकोक्तः प्रश्नः ।

अधिमासावमशेषे क्षारया योऽहर्गणं वदेदाद्यु ।

संश्लिष्टस्फुटदुष्टकवेत्तुणामप्रणीः सः स्यात् ॥

अस्य भद्रं ।

कल्पाधिमासावमसहयोगे भाग्ये च तच्छेषयुतौ च शुद्धौ ।

कल्पेन्दुपक्षौषमिते हरे यो गुणो गतेन्दुगुणो भवेत् सः ॥

साधनाहर्गणं तस्माद्गतसौरसमामणम् ।

मासादिकं च विज्ञातुं शननुयाद्वर्णकः सुधीः ॥

अत्र श्रीम० देवोक्तः प्रश्नः ।

यदाऽधिमासावमशेषके च ममे तदा कल्पगतं वदेद्यः ।

तमेव मग्ये गणकाऽप्रगण्य शिरोमणि स्पष्टतर ए वेति ॥

अभ्योत्तरम् ।

द्विदेवाग्रमिभूम्भस्ति २१३७३३२ मितैवान्द्रदिनैः क्रमात् ।

भवेत्तु दोषयोः साम्यं कल्पारम्भात् पुन पुनः ॥

अन्यः प्रश्नः ।

कल्पाधिमासाः स्वाग्नेण सहितास्ते यदा सरो ।

कल्पयान्द्राहृत्याः स्युर्वेद कल्पगत तदा ॥

अस्य भद्रः ।

कल्पाधिमासाः स्वाग्नेण सहितास्ते यदा सरो ।

कल्पेन्दुपक्षौषमिते हरे यो गुणो यः स्पष्टतरान्द्रदिनिः स एव ॥

प्रश्नः ।

कल्पा दिनशका ये ते निजशेषयुता यदा ।

ममः कल्पेन्दुपक्षौषमिते हरे यो गुणो यः स्पष्टतरान्द्रदिनिः स एव ॥

अस्य भद्रः ।

भाग्यं कल्पवमनि स्वाग्नेण सहितास्ते यदा सरो ।

कल्पेन्दुपक्षौषमिते हरे यो गुणो यः स्पष्टतरान्द्रदिनिः स एव ॥



लज्ज रामनखाद्रिलोचनरसज्यङ्गुलि २६३६२७२०३ निम्न ततः ।  
पञ्चाद्रिप्रिनवाद्रिसागरयुगच्छिद्रान्निभिः ३०४४७६३७५ समजे-  
च्छेप स्याद्युगलो हरेण स युतो यावद्भवेदीप्सितः ॥ १५ ॥

अस्योदाहरणम्—

पञ्चत्रिंशदहो सप्ते दिशिपदां चक्रादिशेषाणि या-  
 न्येति ।

पञ्चत्रिंशदहो सत्यं दिव्यपदं चक्रादहो  
न्येपां सावमशेषमैक्यमपि यद्धीवृद्धिदे जायते ।

न्येषां साधनमेषैः न्यमपि यद्वीवृद्धिदे जायते ।  
तत् तपः कुदिनैः सखेपुमरविच्छिन्नेन्द्र १४६१२२५०० तुल्य गुरो  
॥ १६ ॥

तत् तष्ट कुदिनै एखेपुमरविच्छिद्रन्द १४६ १२२३३३  
रिन्दोराहि कुजस्य वा वद यदा कीदृग्युपिगडस्तदा ॥ १६ ॥  
रिन्दोराहि मित्रान्यवमगेप्युतानि च १४९१

रिन्दोर्माहि कुजस्य या यद् यद् कीदृग्युगिडस्तदा ॥ १६ ॥  
 धावृद्धिदे तन्त्रे ग्रहाणा चरादिगेषानि मिलितान्यवमगेषयुतानि च ॥ १४१॥ २२ ७९००१  
 पतानि किलोदितानि चतुर्गिर्मिज्य लब्धं रामनखादिलोचनसत्रयुद्धिनि २१३६२७२०३  
 ति ॥ १०७७७१३७९ मिर्विमज्य नेपमहर्गणे जात

पतामि किलोदिनानि चतुर्भिर्विमज्य लब्धं रामनवमिदिने चतस्र्यद्विदिनि २९३६२७२०३  
संगुण्य पञ्चाद्विदिनश्रादिसागरयुगच्छिद्रादिनि ३९४४७९३७९ भिर्विमज्य नेपमहर्गणे जात  
जात कदादिने । द्विगुणे हरे क्षिते जात सोमशसरे

पतामि किलोद्विग्नानि चतुर्भिर्मिमज्य हृद्यं रामनखादिलोचनसत्रयद्विदिमि १९२५  
संगुण्य पञ्चाद्विघ्ननादिसागरयुगच्छिद्राणि १९४४९३७९ भिर्विमज्य नेपमहर्गणे जात  
खत्वाभद्रिद्वित १०००० । अयं जात कुजदिने । द्विगुणे हरे क्षिते जात सोमगसरे  
१९८३४४९२५ ।

संपुण्य पञ्चाद्विघ्ननादिसागरयुगच्छिद्राप्ति ३९४४७९३७५ भिविमज्य गणमहर्गण जात  
खत्वाभ्रदिद्रित १०००० । अयं जात कुजदिने । द्विगुणे हरे क्षिते जात सोमरासरे  
७८८९६८७५० । त्रिगुणे क्षिते जातो गुरुदिने १९८३४८९२५ ।

अत्रोपपत्तिको द्रव्येन्द्रगुणसौ विभिन्नावित्यनेनैव । अत्र गुणभाविति द्विवचनमुपल

अत्रोपपत्तिर्युक्तौ द्विवचनमुपलक्षणाद्यर्थम् । तेन सगुणानामैक्यं गुणो भवति । अप्रमाणमैक्यमप्रम् । तद्यथा । रूपमहं । तेन सगुणानामैक्यं गुणो भवति । अप्रमाणमैक्यमप्रम् । तद्यथा । रूपमहं ।

अत्रोपपत्तिको द्वादशेदुगुणमै विभिन्नावित्यनेनैव । अत्र गुणसावित द्विदशगुण  
क्षयार्थम् । तेन द्वादशगुणानामैस्य गुणो भवति । अप्राणानैक्यमप्रम् । तद्यथा । रूपमह  
र्माणं प्रकल्प्य महाणा श्वादिगोपाण्यानीय तेषामैस्य युगावमयुतं भाज्यं कल्प्यं । बुद्धि

अत्रोपपत्तिको दृष्टव्यः गुणानामैक्यं गुणो भवति । अप्राणामैक्यमप्यम् । तद्यथा । रूपमहं  
क्षणार्थम् । तेन यद्गुणानामैक्यं गुणो भवति । अप्राणामैक्यमप्यम् । तद्यथा । रूपमहं  
मैत्रं प्रकृत्य महाणा यथादिगेषाण्यानीय तेषामैक्यं युगावमयुतं भाज्यं कलत्रं । बुद्धि  
वति ह्य । दृष्टव्यः त्रिषष्ट्येषाणां योगः क्रमेण । पृथं भाज्यद्वाराक्षेपाणां अनुमितं  
नैक्यमिति सिद्धम् । इति (१) ।

[illegible]

मार्गं प्रकल्प्य महाणा व्यक्तादिगोपाण्यानीय तेषामैस्य युगावमयुतं भाज्यं कल्प्यं । युगा  
नानि हर । उदित्यपर्यत्रिसंछेपाणां योगः ऋणशेषः । पूर्वा भाज्यद्वाराशेषाणां चतुर्मित्य  
वर्तते नून । ततो लाघवाय रूपयुद्धौ ह्यथ रामनखादोत्पादिस्थितकुट्टकं नून (१) ।

इदानीं निरपचक्रादपि प्रह्लादहर्षणमाह—

लिताश्च दशयुग्मवन्ति त्रिकलास्तासां त्रियोगलियुग्

लिताध्रं दशयुग्मवन्ति पिकलास्तासी । त्रियानालु  
भागा भागदलं गृह्णाणि शशिनः सप्तोदयस्तद्युति ।

भागा भागदलं गृहाणि शशिनं खगोलं च  
दृष्ट्वा चन्द्रदिने षड्वा घट पुनस्तादृक् च फान्याहनि  
विनिर्गम्यनिर्गणित विद्वन् विज्ञातासि

दृष्टा चन्द्रदिन कदा यदि पुनरुत्पत्तिः  
व्यक्ताव्यक्तविविक्तयुक्तिगणित विद्वन् विज्ञानासि चत् ॥ १७ ॥

अन्य भद्र (२) ।

१. सशोषक्षेत्र प्रश्न ।

१ सशेषकोश प्रश्न ।  
सूर्ये दुर्गोत्थो मय्या समा भूत्वा पुन कदा ।

सूयं दुमरया मय्या तमा भूयः ॥  
मवेयुस्त दशा एव विवक्षण यद द्रुतम् ॥

ਅਰਥ ਮਹਤਵ ।

कस्य देउर्ध्वान्नदोषोऽयं ये च तद्वर्णानुमादयो ।

ते वैमर्षिन् गमेनैव विधेदा अपवर्णिता ॥

तत्र प्रथमतः न गमनं दक्षिमागते ।

सत्र प्रथमतः समाने क्षणान्तरे  
मर्त्यधर्मोपायः माया भवेदुक्तं पुनः समः ॥

१. अथ संप्रति शेषेण प्रहस्यते ।

१. अत्र नन्दोपदेशः प्रत्यक्षः ।  
एतदेवैवम् एतद् दिनमुत्तममहर्षिहर्षिहर्षम् ।

देवमये विष्णवे नमः ॥ ३ ॥

राश्यादेविकला दृढकुदिनगुणाश्चक्रविकलिकामत्ताः ।

शेषत्यागे लब्ध रूपयुतं भगणशेष स्यात् ॥ १८ ॥

शेषोनहरो विकलाशेष तस्मिन् कहाधिके ज्ञेय ।

स खिल. खेटस्त्वखिले विकलाशेषाद्(१)द्युपिएडो वा ॥ १९ ॥

दृढभगणा येन गुणाश्चक्राप्रोना दृढकहै शुद्धाः ।

स द्युगणो दृढकुदिनयुतस्तावद्यावदीप्सितो धारः ॥ २० ॥

उदाहरणम् ।

चक्राप्र शशिनः खखाभ्रमगनप्राणर्तुभूभि १६५०००० हृत

शुध्येच्चेन्न खिल फल कृतगुणाष्टाङ्गाहिनागा ८६८३४ हतम् ।

विश्वाम्ब्यङ्गशराङ्गकै ९५६३१३ अ विभजेत् स्याच्छेषमह्यं गण-

स्तावत् तत्र हर क्षिपेदभिमतं यावद्भवेद्वासरे ॥ २१ ॥

लिप्ताद्यं दशयुगित्यत्र लिप्ताप्रमाणं यावत्तावत् १ प्रकल-योक्तविधि कृत्वाद्यत्रीजक्रियया ज्ञात शशी ११ । २२ । ५८ । ३९ । अत्य भगणानां कुदिनानां चापवर्तं १६५०००० । दृढभगणा ३५००२ । दृढकहा ९५६३१३ । जातोऽहर्गण २५७१५१ । अयं जात शनिवासरे । द्विगुणे क्षेप क्षिप्ते जात सोमवासरे २१६९७७७ । पङ्गुणे क्षिप्ते जात शुक्र वासरे ५९९५०२९ । सप्तगुणे क्षिप्तेऽनेकधा सोमवासरे २१६९७७७ । वा ८८६३९६८ । वा १९९५८१५९ इत्यादि । अथवा शुक्रवासरे ५९९५०२९ । वा १२६८९२२० वा १९३८३४११ इत्यादि । एवमन्येषां प्रधाना स्थिरकुट्टक कार्य ।

अत्र वासना । भगणशेष चक्रविकलाभिर्यदि गुण्यते कर्द्द्विभज्यते तदा विकलात्मको ग्रहो लभ्यते । शेषं विकलाशेष स्यात् । असौ विलोमविधिना भगणशेषानयनम् । राश्या देविकला १२७०७१९ । दृढकुदिने ९५६३१३ गुणिताश्चक्रविकलाभि १२९६००० मत्ता ।

यल्लब्ध तद्भगणोर्वरित स्याच्छेषसत्वे तु ।

शेषत्यागे लब्ध रूपयुतं भगणशेष स्यात् ॥

शेषोनहरो विकलाशेष तस्मिन् दृढभवद्वाभ्यधिके ।

ज्ञेय स खिल खेटस्त्वखिले विकलप्रतो द्युगण ॥

येनेष्टेन शुण्णाश्चक्रविकलिका विालाप्तकामयुता ।

दृढकुदिनास्त्युतचक्राप्र सा दृढकहात्पयुति ॥

क्रमशः पर्ययशेष विकलाशेष च वा भवति ।

तस्माद्द्युगणो वेष्टाहतदृढकुदिनयुगनेकधा स स्यात् ॥

एतादृशं भङ्गं साधु मन्यते ।

१ अत्र श्रीम० दव ।

चक्रविकलिका खेचरभर्गर्गिहता भवेद्भाज्य ।

विकलाशेष शुद्धिर्हार कुदिनान्यतश्च लक्ष्मिगुणौ ॥

सक्षेपो ग्रहविकला गठभूदिवसा भवन्ति तौ क्रमशः ।

इष्टप्रक्षेपयुतावेतौ स्यातामनेकधा चैवम् ॥

लब्धम् १३७६५८ । शेषम् ३३१०४७(१) । शेषत्वान्नो लब्धं रूपयुतमतः कृतम् । यतो विकलाशेषं सिद्धत्वा चक्रविकलिकामिमांश्याः । तद्विकलावशेषमज्ञातम् । अथ विकलाशेष-  
ज्ञानमुच्यते । यदश्रावशेषं त्यक्तं तेनोनाश्रवविकला न पूर्वन्ते तास्तत्र सिद्धत्वा यदि भागो  
द्विपते तदा लब्धिः सरूपा लभ्यते । अतस्तदेव विकलाशेषम् । विकलाशेषेण कुदिनेभ्यो  
न्यूनेन भवितव्यम् । एवं यज्ज्ञातं तत् किञ्चिदधिकमपि भवति । तदमतः । उद्दिष्टग्रहस्य  
खिलत्वात् ।

अथ खिलोदाहरणम् ।

राशयः खं ० लवाः पञ्च ५ कलाः पङ्चवर्ग ३६ संमिताः ।

विकला गोभुवो १६ नेष्ट्रद्वयेन्दुरदये कचित् ॥ २२ ॥

खं ० । ५ । ३६ । १९ । अतो राश्यादेर्विकला इत्यादिके कृते शेषं सप्तविंशति-  
शेषः । ईदृशश्चन्द्रो मध्यम औदयिको न कदाचिन्नवतीत्यर्थः ।

, एयमनेकधा खिलत्वं कुट्टकविषयमभिधायेदानीं वर्गप्रवृत्तिविषयमाह—

स्याद्यस्मिन्नधिमासशेषककृतिर्दिग्भ्यो सरूपा कृति-

र्व्येका शेषकृतिर्हता च दशभिः स्यान्मूलदा या यदा ।

काले कल्पगतं तदा घटति यस्तत्पादपदं बुधाः

सेयन्ते यद्बुधा प्रमेयचियति भ्रान्ता भ्रमन्तोऽलिवत् ॥ २३ ॥

उद्दिष्टं कुट्टके सज्जैर्ज्ञेयं निरपवर्तनम् ।

व्यभिचारः कचित् कापि खिलत्वापत्तिरन्यथा ॥ २४ ॥

स्पष्टार्थम् । अस्य वर्गप्रवृत्त्या भङ्गः । तत्राधिमासशेषप्रमाणं यावत्तावत् १ ।

अस्य कृतिर्दिग्भ्यो सरूपा जाता । यावत् १० रु १ । इष्टं इत्यमित्यादिना जाते इत्यन्ये-

ष्यन्ते ६ । १९ । या २२८ । ७२१ । अथ इत्थं यावत्तावन्मानं तदेवाधिमासशेषम् ६ ।

या २२८ । अथ द्वितीयोदाहरणेऽधिमासशेषप्रमाणं यावत्तावत् १ । अस्य कृतिर्व्येका दश-

हता च जाता यावत् १० रु १ । अस्य मूलप्रमाणं कालकः १ । अतः कालप्रमाणं समीक-

रणे शेषने च कृते जातं प्रथमपक्षमूलम् । या १ । परपक्षस्यास्य कावत् १० रु १ । वर्ग-

प्रवृत्त्या मूले जाते ते पृष्ठ ६ । १९ । या २२८ । ७२१ । अथ कनिष्ठं कालकमानं ज्येष्ठं

कावत्तावन्मानं तदेवाधिमासशेषम् । १९ या ७२१ । अतः कल्पगतानयनं कुट्टकेन ।

तत्राधिमास्य भाग्यः । रविदिनानि द्वारः । अधिमासशेषं पट्कमितमृगशेषः । मनु ब्य-

सर्वं धेयः । अत्र भाग्यभाजकपोरंक्षप्रयोगापवर्तनं तत्तु मास्य धेयस्येति विप्रवृत्तिः ।

मध्यम् । अत्र उक्तमुद्दिष्टं कुट्टके सज्जैरित्यादि । अतो मध्यप्रयोगापवर्तनं कृतेऽधिमासशेषं

पट्कितम् । अतः कुट्टकेन जातं कल्पगतं अनुमित्तानि प्रयोविशतिनामवर्जानि ३३९६ ।

१. अथ संज्ञेयः ।

अनेन लेखेन ३१९०५४ दीनो ११९९००० ज्ञानं सिद्धशेषम् ९६४९५३ ।

सर्वं उक्तमुद्दिष्टं ३३९६११ अविश्वप्रदं पदः ११ । २० । ५८ । ३९ । विनः ।

इदानीं देशविशेषमुद्दिश्य पलांशप्रदानाह—

प्राच्यामुज्जयिनीपुरात् कुपरिधेस्तुर्येऽंशके यत् पुरं  
तस्मात् पश्चिमतोऽपि तावति ततोऽप्यन्यत् पुरारर्दिशि ।  
नैर्ऋत्यां यदतोऽपि तेषु नगरेष्वचक्ष्व मेऽक्षांशकान्  
गोलक्षेत्रविचक्षण क्षणमिदं संचिन्त्य चित्ते मुहुः ॥ २५ ॥

अस्य भङ्गः—

दिग्ज्यापलभाक्षुण्णे त्रिज्यार्कहते च बाहुकोटिज्ये ।  
अपसृतियोजनलयजे तदन्तरं दक्षिणे भागे ॥ २६ ॥  
ऐक्यं सौम्ये भूमेर्ज्यस्तं पादाधिकेऽपसरे ।  
रविगुणमक्षध्रुवसा भक्तं तद्यापमक्षांशाः ॥ २७ ॥

अत्र तद्देशवशेन दिशो ज्ञेयाः । न स्वदेशवशेन । अत्र प्रथमे प्रश्नेऽपसायोजनलया  
नयतिः १० । तद्देश्यां त्रिज्या ३४३८ । कोटिज्या पूर्णम् ० । दिग्ज्यादोर्ज्ययोपांतः पू-  
र्णम् ० । कोटिज्यापलभयोपांतश्च पूर्णम् ० । एते त्रिज्यपार्श्वश्च यथाक्रमं हने तथापि शून्ये  
एव ० । ० । तयोर्योगं वियोगं वा शून्यमेव ० । एतद्विगुणमक्षध्रुवणाहृतं शून्यमेव ।  
अतो यमकोटिपक्षेने शून्यं पलांशाः ० ।

अथ द्वितीयप्रश्नेऽप्येवं शून्यं पलांशाः । अतो यमकोटेः प्रतीच्यां लङ्घ्ये ।

अथ तृतीयप्रश्ने दिग्ज्या २४३१ । इयमगगारदोर्ज्यया त्रिज्यामितया गुण्या त्रिज्या  
या च भाज्या । अत इयमेव २४३१ । लङ्कायां पलभा पूर्णम् ० । तद्गुणार्कहता च  
कोटिज्या पूर्णम् । तयोर्योगस्तादृश एव २४३१ । इयमर्कगुणा लङ्काक्षर्कं १२ हतात्रि  
हृतेन २४३१ दोर्ज्या । अम्याधार्प पलांशाः ४५ । यत्रैते पलांशास्तत्र पलभा १३ । पल  
वर्णं १६ । ५८ । १४ ।

अथ चतुर्थप्रश्ने मेव दिग्ज्या २४३१ । तर्धशोकविधौ हनेऽविहृतेन । विनु इयमर्क  
गुणाक्षर्कं १६ । ५८ । १४ हता । अम्याधार्प पलांशाः ३० ।

अथान्यदुदाहरणम् ।

क्षितिपरिधिपट्टं प्राचि धारानगर्या-  
ग्निनयनदिशि पठा पक्षने व्याप्तिभागे ।  
वधय गणक तत्र क्षिप्रमक्षांशकान् मे  
क्षितिपरिधितूर्नायेऽप्यांशके तत्र तत्र ॥ २८ ॥

धारापामक्षध्रुवा ५ । पलवर्णः १३ । अत्रागगारदोजनलयाः पटिः ६० । तद्देश्यां  
२४३७ । कोटिज्या १७१९ । दिग्ज्यायाः प्राच्यामभयः । लम्कादुज्जय्या पूर्णम् ।  
अतः कोटिज्या पलभा ५ गुणा । अक्षर्कं १३ मय । पलव्ये वायव्यार्कः । पूर्व प्रा-  
च्यां गतम्याधार्पः ११ । ५ । ८ । ईशानदिशि गतम्य दिग्ज्या २४३१ । दोर्ज्या  
दिग्ज्यागुणा त्रिज्यामिता बाधा । कोटिज्या तु पलभा ५ गुणा द्वादशमिता बाधा ।  
तयोर्योगो द्वादशगुणः पलवर्णं १३ हतः पलव्ये वायव्यार्कः ४० । ३८ । ३४ । ईशान-  
म्यां गतम्य । पूर्वमार्कयोः च ३१ । ५४ । ३४ । अथ तर्धशोकविधौ हताः १३० । पूर्ण



दोन्यांकोटिज्ये पते एव २९७७ । १७१९ । यथोक्तकरणेन जाताः प्राच्यां पलांशाः ११ ।  
५ । ० । ऐशान्याम् २१ । ५४ । ३४ । आग्नेय्याम् ४९ । १८ । २४ ।

अत्रोपपत्तिः । गोले स्वस्वस्तिकादिच्छादिक्विहोपरि दृङ्मण्डलं निवेशयम् । तत्र स  
स्वस्तिकं स्वस्थानं कल्पयम् । ततोऽपसारलवाये दृङ्मण्डले पुरचिह्नं कार्यम् । ध्रुवात् पुर-  
विहोपरि नीयमानं वृत्ताकारं सूत्रं यत्र विपुवन्मण्डले लगति तत्पुरविहोयोरन्तरं तस्मिन्  
पुरे पलांशाः । अथ तज्ज्ञानार्थमुपायः । अपसारयोजनलवानां दोःकोटिज्ये कृते दिग्लवा  
नां च दिग्ज्या । ततोऽनुपातः । यदि त्रिज्यामितया दोर्ज्यया दिग्ज्याभुजो लभ्यते तदा-  
पसारलवज्यया किमिति । फलं पुरसममण्डलयोरन्तरं याम्योत्तरं ज्यारूपम् । स भुजः ।  
पुरविपुवद्भुजयोर्भावदन्तरं तावत्तवान्तरेण सर्वत्र विपुवद्भुजादुत्तरतोऽन्यत् स्वाहोरात्रवृत्तं  
निवेशनीयम् । तस्य क्षितिजेन सह यत्र संपातस्तत्प्राच्यपरयोरन्तरमग्रा । यत्रोन्मण्डले  
लग्नं तत्प्राच्यपरयोरन्तरं पलांशाः क्रान्तिरूपाः । अथ तज्ज्ञानार्थमपसारलवानां कोटि-  
ज्या । स पुरविहोलाहम्बः शङ्कुः । स पलमया गुण्यो द्वादशभक्तो जातं शङ्कुतलम् ।  
उत्तरगोल उत्तरभुजस्य शङ्कुतलस्य च योगेऽग्रा भवति । तदन्यथान्तरे कृते सत्यग्रा ।  
अतो वैपरोत्त्येन क्रान्तिः । तदर्थमनुपातः । यदि पलकणं द्वादश कोटिलभ्यते तदापया  
किमिति । फलं क्रान्तिज्यारूपाक्षज्या । अतस्तत्प्रापमक्षांशा इत्युपपन्नम् । भूमेः पादा  
विनेऽपसारेऽतो व्यवस्तं यतो विपुवद्भुजतमघः सममण्डलादुत्तरतः ।  
अथोक्तानपि प्रश्नानेकीकर्तुमाह (१) ।

१. अत्र सशोधकोक्त प्रश्नः ।

पलमाह. सहस्राशोऽन्यतांशान् दिशं च यः ।  
अवलोक्य वदेत् क्रान्तिं स वै गणितिकोत्तमः ॥

अस्य भङ्गः ।

इष्टच्छायाहता दिग्ज्या पलमात्रत्रिभज्यका ।  
ताम्यामक्षीन्दुनिष्पन्नामिष्टकर्णाक्षकर्णयोः ॥  
घातेनावाप्तयोर्योगो यदि सौम्या दिगंशकाः ।  
अन्यथा त्वन्तरं सौम्या याम्या क्रान्तिज्यका क्रमात् ॥  
याम्यदिग्मागसत्वेऽपि प्रथमावाप्तमेव चेत् ।  
द्वितीयावाप्ततः शुध्येत् तदा सौम्यापमज्यका ॥

अत्र श्रीम. देवोक्तः प्रश्नः ।

लङ्घ्यां स्वपुरे चैककाले यद्भुजदेस्यति ।  
तस्य क्रान्तिं समावक्ष्य गोले चेत् ते तदा मतिः ॥

अस्य भङ्गः ।

देशान्तरोत्थो यः कालस्त्रयताह्यं प्रकल्पयेत् ।  
नतकोटिज्यका सूर्यदृताऽस्युतिमाजिता ॥  
तस्योत्थाप पराह्यं ह्यास्त्रमज्यया नतजीवया ।  
गुणेता परकोटिज्याविहता तदनुलंबाः ॥

मित्र मित्रस्त्रिनेत्रस्य दिश्युद्धमं याति यत्र त्रिनेत्रर्क्षमध्यस्थितः ।  
 तत्र मे तान्त्रिकाक्षुब्धमक्षप्रभां क्षिप्रमाचक्ष्व दक्षोऽसि गोले यदि ॥ २६ ॥  
 एकद्वित्रिचतुःपञ्चषड्भिर्यत्रोदितो रविः ।  
 मासैरस्तमयं याति तत्राक्षांशान् पृथग्वद ॥ ३० ॥  
 घुज्यकापमगुणार्कदोर्ज्यकासंयुतिं खल्वपवाणसंमिताम् ।  
 वीक्ष्य भास्करमवेहि मध्यमं मध्यमाहरणमस्ति चेच्छ्रुतम् ॥ ३१ ॥  
 घुज्यापक्रमभानुदोर्गुणयुतिस्तिथ्युदधृताध्याहता  
 स्यादाद्यो युतिवर्गतो यमगुणात् सप्तमरा ३३७ तोनिताः ।  
 नागाद्रयङ्गदिगङ्गकाः ६१०६३ पद्मतस्तेनाप्य ऊनो भवे-

मान्यशा उत्तरा याम्याः परपूर्वनेते क्रमात् ।

हेया ऋक्षस्य ते ह्यत्र जिनात्पाथेद्रवेरपि ॥

सशोधकोक्तः प्रदनः ।

चरापमाशंसयोग विलोक्याप्राशङ्क्य यः ।

चरकान्ती पृथक् तूर्णं वदेत् स गणकोत्तमः ॥

अस्य भङ्गः ।

द्विनिष्पदप्रकामागच्छान्तरज्या चरापक्रमैकयस्य कोटिज्ययोना ।

युतिः शेषचापस्य कोट्या युतीना द्विमक्षा चरकान्तिभागाः पृथक् स्युः ॥

अधिकन्यूनभावं तु चरापक्रमयोः किल प्रच्छक्केच्छावसादेव गणकोऽत्र प्रकल्पयेत् ॥

प्रदनः ।

तारकयोः प्रत्येकं ध्रुवक्षयो कदम्बसूत्रोर्ध्वं ।

अवलोक्य तयोरन्तरमाकाशे किं भवेद्दक्षिणम् ॥

अस्य भङ्गः ।

यदन्तरं मधुवयो किलात्वं तत्कोटिजीवा शरकोटिजाभ्याम् ।

ज्याभ्यां हतायः शरयोश्च मौर्व्योर्हतिस्त्रिमज्यागुणिता परः स्यात् ॥

तयोर्युतिर्मागणतुल्यदिक्त्वे विभिन्नदिक्त्वे विद्युतिर्विधेया ।

तस्या यदास त्रिगुणस्य कदा तच्चचापकोटिर्भयुगन्तरं स्यात् ॥

चेदाय एव विद्युतो हि पराद्विष्टुम्बेदाणस्य चापमिह खड्गयुगन्तरं स्यात् ।

यदन्तरं प्रवृत्तयोर्दिष्टं नवन्या योगेऽन्तरे च विष्टुम्बे दक्षिणम् ॥

विपुर्वासास्फुटकान्तीरपि प्रत्येकमूलयोः । अवलोक्य ध्रुवरेव अनीयादन्तरं तयोः ॥

प्रदनः ।

ग्रहस्य मध्यमां क्रान्तिं शरं चालोक्य बुद्धिमन् ।

स्फुटयमज्यर्थं विदि गोलेऽपि निपुणे यदि ॥

अस्य भङ्गः ।

ग्रहस्य स्फुटकान्तिर्जिह्वकोटिज्यकम्प्री त्रिमज्जोद्गुणयोः शरज्या ।

त्रिमज्जुगदकम्प्री त्रिमज्ज-विमलं तदे संज्ञते 'स्यन्' स्फुटकान्तिर्जीवा ॥

द्रवासाघेऽप्यगुणाधिपावकमिते क्रान्तिज्यकातो रविः ॥ ३२ ॥  
 क्रान्तिज्यासमशङ्कतदधुतिमहीजीवाग्रकाणां युति-  
 र्दृष्टा खाम्बरपञ्चखेचरमिता पञ्चाकुलाक्षमभे ।  
 देशे तत्र पृथक् पृथग्गणक ता गोलेऽसि दक्षोऽक्षज-  
 नेत्रक्षोदविधौ विचक्षण समाचक्ष्वाविलक्षोऽसि चेत् ॥ ३३ ॥  
 क्रान्तिज्यां विपुक्त्रप्रभारविहतेस्तुल्यां प्रकल्प्यापराः  
 कृत्वाप्रासमशङ्कतदधुतिमहीजीवा अभीष्टास्ततः ।  
 द्रवासास्तद्युतिमाजिताः पृथग्गण प्रोदिष्युत्या हता  
 उदिष्टा खलु यद्युतिः पृथग्गमा व्यक्ता भवन्ति क्रमात् ॥ ३४ ॥  
 अत्रापमन्याक्षितिगिञ्जिनीनां योगं सहस्रद्वितयं विदित्वा ।  
 पृथक्पृथक् ता गणक प्रचक्ष्व कदा सगोले गणिते मतिश्चेत् ॥ ३५ ॥  
 आस्तां तावत् सगोलः सुगणक गणितस्कन्धग्रन्थप्रसिद्धः  
 सिद्धान्तो लग्नसिद्ध्यै किमिति यत् कृतस्तत्र तात्कालिकोऽर्कः ।  
 नाडीपृष्ठा द्युराजं दशपल्युतया भानवीर्यं किलाचर्या  
 लग्नं तात्कालिकार्कात् प्रथद किमधिकं तद्द्युरात्रे पलोने(१) ॥ ३६ ॥

१. अत्र संशोधकांको लग्ननयनप्रकारः ।

या सायनार्कस्य भुजज्यका सा त्रिसंयुजीवागुणिताद्यमौर्व्या ।  
 भक्तस्तत्रापस्य लवाः खरशोराखे पदे स्युर्विपुर्वाशकास्ते ॥  
 तैषांपमानैः खभुजज्जगदा १८० हीना द्वितीयेऽथ युतास्तृतीये ।  
 तृथे पदे चकलवा विहोता मानोर्भवेद्युर्विपुर्वाख्यभानाः ॥  
 गतेन शेपेण दिवा दिनार्धे विवर्जितं प्राक् परतः कपाले ।  
 भवेद्दिनेशस्य नतं क्रमेण रात्रौ तु शेपेण गतेन युक्तम् ॥  
 पदार्थाभिर्नतनाडीभिस्तोक्ष्णोर्गोर्विपुर्वाशकाः ।  
 आचर्या हीना युताः पश्चात् स्युः खमध्यस्य ते ध्रुवम् ॥  
 व्याकाशमध्यविपुर्वाख्यलवाः प्रकल्प्यांऽशाद्यो रविस्तदपमज्यकयार्कनिष्पन्ना ।  
 तत्तद्वर्गगोलमशतो रहिताथ युक्ता कार्याश्चमाहृतपरापमकेद्वितीया ॥  
 ततोऽक्षभवसा लब्धं दृक्षेयौ यमदिग्मवेद ।  
 विधेयेऽत्र विलोमा चेत्तुद्वितीयेस्तशोराः ॥  
 ततो विदिमस्य धुतिं साधयित्वा तथा कल्पिताहर्षतः कोटिजीवाम् ।  
 निहत्वाऽर्कज्जेन भङ्गना यदात भवेद्धामता तद्वत्तुः तद्विधेयम् ॥  
 पशुपा तेन हीनाश्च भपट्कं कल्पिते रवौ ।  
 पृथक्पृथगदिपद्मस्ये क्रमात् स्यात् सायना तनुः ॥  
 एवं तदा यदा राशिप्रितमपुञ्जया दृताद् ।  
 दृक्षेयौ त्रिज्यया लग्नमन्यमशगुणाद् भवेत् ॥

नाक्षत्रा उत सायनास्तनुशतौ नाड्योऽप्य चेत् सायना  
 नाक्षत्रा उदया. कथं विसदृशास्ताभ्यो विशोध्या चद् ।  
 नाक्षत्रा यदि तद्दयुराप्रसदृशे काले गतेऽर्काधिकं  
 किं लग्न न सम ततो दिनकरस्तात्कालिक किं वृत्त ॥ ३७ ॥

अन्यथा धनुषा तेन चक हीनयुत कमात् ।

कार्कनकादिपङ्क्त्यै कल्पितेऽर्के भवेत् तनु ॥

धाम० देवोक्तोऽयमत्र विशेषः ।

स्फुटमेवमवार्चने इक्षेपे विदुषामिदम् ।

विलोमशुद्ध्या सिद्धं तु सौम्ये व्यस्तमपि स्फुटम् ॥

एव सति च केनापि य पुरोभागिनेरित ।

दोषस्तत्र स्फुट मूल गोलतत्त्वानभिज्ञता ॥

धाम० देवोक्तो लग्नानयनप्रकारः ।

या सायनार्कस्यभुज्ज्यकेतिप्रकारतो ये विपुवाख्यभागा ।

खमध्यजास्तान् रविमशकाय प्रकल्प्य तत्कोटिगुणोऽर्कनिघ्न ॥

हतोऽधर्कणेन फलस्य चापमाद्यस्त्रिभज्यागुणिताक्षमौर्व्या ।

यदाथकोटिज्यकया फल तच्चापोनञ्चाङ्का परमापमौर्षे ॥

युतोनिता गोलवशात् स्वकीयनयीतनोस्तत् परसप्तक स्यात् ।

तज्ज्यार्कनिघ्नो त्रिभमौर्विकासा हताथकोटिज्यकयायमौर्व्या ॥

भक्ता फल तत् पलभां प्रकल्प्य येऽश्लेशकास्तेस्युरमीष्टसज्ञा ।

तऽन्यद्गुणनन्दामिष्टे निजार्कपदकमायुग्वियुगाढयहीना ॥

धनर्णताया विपरीतता स्यात् सिद्धेत् परे यत्र विलोमशुद्ध्या ।

तथायनांशैरहिता तनु स्यात् स्फुट किलद सुधियावगम्यम् ॥

मशोधकोक्त प्रश्नः ।

विद्वैकस्मिन् य कपाले द्विवार ज्ञातकान्तेर्मास्करस्योन्नताशान् ।

ज्ञात्वा वेधानेहसोरन्तरं च वेत्यशशान् स प्रवीणोऽस्ति गोल ॥

अस्य भङ्गः ।

वेधकालान्तरार्धस्य शिजिनी युज्यया हता ।

त्रिज्याभक्तस्तचाप च द्विघ्न स्यादाप्तसप्तकम् ॥

वेधकालान्तरस्य ज्या शशजिन्या समाहता ।

भक्ताद्यजीवयाप्तस्य कामुक स्यात् पराभिधम् ॥

आथकोटिज्यकाघ्रेन लघुना शङ्कुनोनिता ।

त्रिज्यानिघ्नो महान् शङ्कुस्तस्मात् त्रिज्यकया हतान् ॥

महत्या हरज्ययाद्यज्याप्तस्य धनुषा परः ।

गोलयोर्गुणिवयुक् कार्यस्तस्य दोज्यो गुर्जावया ॥

महत्या नतमौर्व्या च गुणिताय त्रिभज्यया ।

मान्तिज्यालघुशङ्कुभ्या इतयाव्यानिता ततः ॥

## प्रश्नाध्यायः ।

पञ्चाङ्गला गुणक यत्र पलप्रभा स्यात् तत्रेष्टभा नवमिता दशनाडिकासु ।  
दृष्टा यदा वद तदा तरणिं तवास्ति यद्यत्र कौशलमलं गणिते समोले(१)॥२८॥

त्रिज्यावर्गेण लब्धस्य चापं स्युः पलभागकाः ।

एवं ज्ञातापमादक्षादप्यक्षावगमः स्फुटः ॥

श्रीमन् देवसतीर्थविनायकशास्त्रिणा सङ्ग्रहीतोऽत्र विशेषः ।

उदगोले परेणोनाचापाच्च सति सम्भवे ।

स्युरत्रैवं द्विधाक्षांशा अन्वशिक्षं गुरोरिदम् ॥

तदुक्त प्रकारान्तरं च ।

वेधकालान्तरं स्वेष्टं तद्यस्तज्यापमज्यया ।

क्षुण्णा स्यात् प्रथमः शङ्खवैर्योगान्तरवधाः क्रमात् ॥

द्वितीयाद्याः स्युरिष्टज्याविहृतः सर्व एव ते ।

प्रथमत्रिज्ययोर्वर्गयुतिः स्याद्वरसंज्ञकः ॥

द्वितीयः प्रथमाभ्यस्त आद्यो द्विप्रत्रिभज्यया ।

क्षुण्णा प्रथमतुर्व्योमिहतिः क्रान्तिज्यकाहता ॥

तृतीयत्रिज्यकाघातकृत्या युक्ता तयोनिता ।

युज्याकृतिः परस्तौ स्तो त्रिज्याकृतिहतौ तथा ॥

हारभक्तावयायस्य वर्गेणहृत्वात् परात् पदम् ।

गोलयोराद्ययुक्तोर्न भवेदक्षांशशिञ्जिनी ॥

सौम्यापमे परो व्यस्तशुज्या चेदाद्यवर्गतः ।

परेणोनात् पदाब्जो न आद्योऽक्षज्या द्विधा भवेत् ॥

१ अत्र संशोधकः ।

द्विविधापमभागानामाचार्योक्तप्रकारतः ।

नात्र सिद्धिरतो ब्रूते नवं संशोधको विधिम् ॥

इह प्रसाध्योक्तकालखण्डज्यकामयैतां गुणयेद् द्विभूभिः ।

ततोऽक्षवर्गेण हृत्वात् फलस्य चापं द्विकेनाहतमाद्यसंज्ञम् ॥

त्रिराशिजीवोन्नतकालमोर्व्याः समाहृतेर्द्वादशाभिर्हृतायाः ।

आद्यस्य मौर्व्या पलकर्णनिघ्न्या लब्धस्य चापं परसंज्ञकं स्यात् ॥

अर्कत्रिजीवाहृतिरायकोटिज्यया विनिर्गता विहृतायमौर्व्या ।

ततो भयासस्य भवेदनुगुणयोगान्तरे तत्परयोर्विदध्यात् ॥

आद्यस्य छाष्टलवतोऽभ्यधिकाल्पकत्वे योगोऽन्तरं क्रमत उत्तरदिग्गत्वा स्युः ।

शुद्धे परेऽत्र धनुषोऽनुदशाशकास्ते तेभ्यस्त्वपक्रमलवावगमोऽस्ति शीघ्रम् ॥

छाष्टेभ्य आद्यस्य किलाल्पकत्वे पूर्वोक्तयोगं गगनेमभूयः ।

विशोधयेच्छेषमितान् दिग्गत्वा यमाशकान् गणितिकोऽवगच्छेत् ॥

तेभ्यः पुनः क्रान्तिलया प्रसाध्यास्तत् क्रान्तिमानं द्विविधं कथितं सत् ।

क्वचिद् भवेदेकविधं च साधु कथितं मानद्वयमप्यसत् स्यात् ॥

दिनकरे करिवैरिदलस्थिते नरसमा नरमापणदिङ्मुखी ।  
 भवति यत्र पटो पुटभेदने कथय तान्त्रिक तत्र पलप्रभाम् ॥ ३६ ॥  
 मार्तण्डः सममण्डलं किल यदा दृष्टः प्रविष्टः सखे  
 काले पञ्चघटीमिते दिनगते(१) यद्वा नते तावति ।  
 केनाप्युज्जयिनीगतेन तरणेः क्रान्तिं तदा वेत्सि चे-  
 न्नन्ये त्वां निशितं सगर्वगणकोन्मत्तेभकुम्भाङ्कुशम् ॥ ४० ॥

पञ्चाङ्गुलेत्याद्युदाहरणेऽनेन विधिना सिद्ध आर्योऽंशादि ५४ । ५८ । २२ । पर. ७७ ।  
 २८ । ४९ आभ्यां जाता उत्तरा दिगंशाः ८ । १९ । २६ खाङ्गेभ्य आद्यस्येत्यादिना जाता  
 याम्या ३३ । २१ । ४८ तत इष्टच्छायाहतेत्यादिना सिद्धा क्रान्तिर्द्विविधाप्युत्तरैव २२ ।  
 ४९ । ३५ वा ० । १० । ४२ । इदं मानद्वयमपि साधु । प्रत्येकं मानस्य परमक्रान्तितो-  
 ऽल्पत्वात् ।

अनान्यदुदाहरणम् ।

पश्चांशोनाष्टनाडीषु यदा विश्वाङ्गुलेष्टमा ।

वेदाङ्गुलाक्षभे देशे स्यात् तदार्कपम वद ॥

अत्रार्योऽंशादिः ४४ । १६ । २ । परः ८२ । १२ । २७ । दगंशाः सौम्याः १० ।  
 ५६ । १७ । खाङ्गेभ्य आद्यस्येत्यादिना सिद्धा दिगंशा दक्षिणा २६ । ३१ । २३ तत इष्ट-  
 छायाहतेत्यादिना सिद्धा क्रान्तिरुत्तराशाया २० । १७ । २२ दक्षिणा वा ५ । ३३ । २८  
 एते क्रान्ती प्रत्येक परमक्रान्तितोऽल्पत्वात् सत्यौ ।

१ अत्र संशोधकोक्तो विधिः ।

अक्षप्रभाकृतिहतोन्नतकालकोटिज्याद्व्योऽर्कवर्गगुणितत्रिगुणो विभक्त ।

अक्षप्रभाहतसमुन्नतकालमौर्व्या लब्धाक्षवर्गकृतियोगपद हरः स्यात् ॥

त्रिभज्यकार्काभिहतेर्हरासं क्रान्तिज्यकार्का गणितिकोऽवगच्छेत् ।

शारवाक्षभागांश्च समुन्नतान् हृत्वा प्रविष्टं सममण्डलेऽर्कम् ॥

द्विन्दुलक्षप्रभास्याने द्विन्दुस्थाने तथाक्षमाम् ।

प्रकल्प्यापक्रमज्याय साधिता सैव लभ्यते ॥

यद्वा ।

अक्षप्रभाकृतिहतिताडिताया समुन्नतासूक्ष्ममौर्विकाया ।

कृत्याक्षवर्गस्य विभाजितायाः फलस्य व्याप नवतेर्विशोधयम् ॥

शेषज्ययाक्षश्रुतिवर्गनिघ्न्यादृताकनिघ्न्युन्नतकालजीवा ।

त्रिज्याक्षभाघातदृता सङ्कृत् स्यात् क्रान्तिज्यकार्कं सममण्डलस्थे ॥

अथवा ।

इहप्रसाध्योन्नतकालखण्डेयनेन ग्राह्यः प्रथमं किलायः ।

तत्कोटिजीवा पलवर्गनिघ्न्युन्नतसामौर्व्या विहता समामा ॥

किञ्च ।

त्रिज्यानिघ्नादक्षवर्गस्य वर्गद्वन्द्वेन्द्रप्रसुन्नतासूक्ष्मज्याम् ।

## प्रश्नाध्यायः ।

मार्तण्डे सममण्डलं प्रविशतिच्छाया किलाष्ट्यङ्गुला  
 दृष्टाष्टासु घटीषु कुत्रचिदपि स्थाने कदाचिद्दिने ।  
 अर्कक्रान्तिगुणं तदा घटसि चेदक्षप्रभां तत्र च  
 त्रिप्रश्नप्रचुरप्रपञ्चचतुरं मन्ये त्वदन्यं नहि(१) ॥ ४१ ॥  
 यत्र क्षितिज्या शरसिद्ध २४५ तुल्या स्यात् तद्घृतिस्तत्त्वकुरामसंख्या ३१२५ ।  
 तत्राक्षमार्को गणक प्रचक्ष्व चेदक्षक्षेत्रयिचक्ष्णोऽस्ति(२) ॥ ४२ ॥

त्यक्त्वा शेषादुन्नतासुज्यकाक्षश्रुत्याह्वयसं समाख्यप्रभा वा ॥

तस्याः समनरः साध्यस्तस्मादक्षमया हतात् ।

पलकर्णेन लब्धस्य चापं क्रान्तिर्भवेत् सकृत् ॥

अपि च ।

द्विधौ त्रिभज्या नयनाहतानामक्षाशकानो भुजजीवयासा ।  
 या योत्रतासूक्तममौर्विका च त्रिजीवया संविहता तयोर्वत् ॥

वर्गान्तरान्मूलमनेन भक्तोन्नतासुजांवापममौर्विका स्यात् ।  
 समुन्नतास्वल्लवावबोधाद्दृष्टे प्रविष्टे समवृत्तमर्के ॥

उक्तवत् करणेन लब्धा क्रान्तिर्मांगाद्या १० । १४ । १२ ।

१. अत्र संशोधकोक्तो विधिः ।

अत्रोन्नतासूक्तममौर्विकाध्वजिज्याहृतो द्वादशवर्ग आयः ।  
 समप्रभापेन हतोन्नतासुज्यका त्रिभज्याविहृतान्यसंज्ञः ॥

अन्यस्य वर्गेण युतायदाद्यान्मूलं तदन्यान्वितमक्षकर्णः ।  
 ततोऽक्षमाया अपि चापमस्य ज्ञानं हुतं स्याद्रूपकाप्रणानाम् ॥

अत्रोक्तवत् करणेन ज्ञान आयः ४७ । ४८ । ४३ । अन्यः ५ । ५६ । ४३ पलकर्णः  
 १५ । ३ । १८ पलभा १ । ५ । २९ क्रान्तिरंशाद्या २१ । १४ । ३६ ।

२. अत्र संशोधकोक्तः प्रश्नः ।

वियदप्रसर्मिता ६०० पमज्या खनवाज्ञान्जमिता १६९० च तद्घृतिः स्यात् ।  
 वद तत्र पलप्रभां सुबुद्धे यदि गोले गणिते च तेऽस्ति बोधः ॥

अस्य भङ्गः ।

क्रान्तिज्यकाविहृततद्घृतिरायसंज्ञा तद्गमतोऽन्विताहतात् पदमन्यसङ्गम् ।  
 आद्यान्ययोरस ६ समाहतयोर्वियोगो योगश्च तत्र पलभा भवति द्विधैव ॥

यत्र त्वपममौर्वीतस्तद्घृतिर्द्विगुणा भवेत् ।  
 अत्र पद्मापगुल्या स्यादेकधैव पलप्रभा ॥

अत्र धीम- देवसतीर्ध्वेन विनायकशास्त्रिणोक्षा अक्षक्षेत्रनयावत्प्रदानो भङ्गः ।  
 सिद्धान्तगोलयोर्वेदान्यक्षक्षेत्राणि सप्त ये ।

तत्र क्षेत्रत्रयं कल्प्य प्रत्येकं द्व पद्मभङ्गम् ॥

स्यापक्षक्षेत्रमात्रं तद्द्वयोः क्षेत्रसंयुतम् ।

एवं क्षेत्रत्रयं ज्ञेयं यतोऽयं प्रस्तुतप्रश्नः ॥

क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्धृतियुति कुज्योनितां वीक्ष्य यो  
विंशत्यश्वरसै ६३२० मितामथ परां पष्टयङ्कचन्द्रै १६६० मिताम् ।  
कुन्याप्रापमशिखिनीयुतिमिनं चेत्त्यक्षभां चापि तं

तदज्ञानि भुजः कोटिः कर्णो लम्बोऽथ तद्भवे ।  
भुजकोटी ततो द्वे द्वे विज्ञायान्यानि साधयेत् ॥  
ज्ञातद्वन्द्वानि चैकैकक्षेत्रे पञ्चदशामुतः ।  
भङ्गस्तु प्रज्ञास्तु नवधा स्फुटः पाटीविदां विधिः ॥  
तत्कृत्योरितिपद्येन षट्सु शेषेषु वक्ष्यते ।  
कर्णो लम्बजदोः कोट्यन्यतरच्च द्वयं यदि ॥  
ज्ञातं तदितरज्ज्ञेयं द्वयोरन्तरतः स्फुटम् ।  
वधाङ्गलम्बजदोः कोट्योर्मूलं लम्बो भवेदिति ॥  
अनुपातवशात् सिद्धं शेषेषु त्रिषु वक्ष्यते ।  
श्रुतेर्लम्बजदोः कोट्यन्यतरस्यान्तरं परम् ॥  
दोः कोट्यन्यतरत् स्वर्धनं वधस्तस्मात् स्फुटो विधिः ।  
चतुर्गुणस्य घातस्येत्यादिना वक्ष्यतेऽपरं ॥  
दलितो लम्बजः कोटिः पराख्योऽस्मात् कृतीकृतात् ।  
भुजवर्गयुतान्मूलं परोन लम्बजो भुजः ॥  
व्यत्ययाद् भुजकोट्योस्तु परः प्रश्नोऽपि सिध्यति ।  
वधो लम्बजदोः कोट्योर्लम्बवर्गो युतिः श्रुतिः ॥  
विधिश्चतुर्गुणस्येति स्पष्टो वा वक्ष्यतेऽपरः ।  
कर्णाधंलम्बयोर्वर्गान्तरान्मूलेन हनियुक् ॥  
कर्णस्यार्धं द्विधैवं स्यात् कोटिर्दोवात्र लम्बजः ।  
एव पञ्चदशप्रश्नैश्चन्येषां साधनं स्फुटम् ॥  
क्षेत्रयोरिवभैकैकं विज्ञायान्ये प्रकल्पिताः ।  
त्रयस्त्रिंशदिहप्रज्ञास्ते त्रिध्वेकोनितं शतम् ॥  
प्रज्ञानां नवतिस्तत्र प्रकारैः पूर्वकल्पितैः ।  
सिध्यत्यथो नवानां तु वक्ष्ये विधिचतुष्टयम् ॥  
लम्बजः कोटिरुर्ध्वस्थो लम्बजो दीर्घःस्थितः ।  
व्यापकस्या श्रुतिस्तत्र द्वयं ज्ञात्वा विधिस्तवयम् ॥  
लघुवर्गान्महद्विघ्नाद् घनमूलं तु यद्भवेत् ।  
ऊर्ध्वाधः क्षेत्रजे प्रश्ने लघोः कोटिः श्रवोऽन्यथा ॥  
लघुनिघ्नान्महद्वर्गाद्धनमूलं महद्भुजः ।  
ऊर्ध्वव्यापकजे प्रश्ने कोटिस्तन्महती भवेत् ॥  
केवलं नामभेदात्तु दोः कोट्योर्या भिधा भवेत् ।  
तन्मात्रेण न दोषोऽत्र देवो मतिमतां वरैः ॥



## प्रश्नाध्यायः ।

ज्योतिर्वित्कमलायबोधनविधौ वन्दे परं भास्करम्(१) ॥ ४३ ॥  
 क्रान्तिज्यासमशङ्कुतद्घृतियुतिं कुज्योनितां वीक्ष्य यः  
 पूर्णाण्यधिगमहीमिता १४४० मय परां खाम्राष्टभू १००० संमिताम् ।  
 अत्राज्यापमशङ्कुतद्घृतियुतिं वेत्त्युत्तमाकौ च तं  
 ज्योतिर्वित्कमलायबोधनविधौ वन्दे परं भास्करम् ॥ ४४ ॥

अधोदोरुर्ध्वकोट्योस्तु साधयेदन्यदेकतः ।  
 अन्यतो लम्बदोःकोट्यन्यतरत् तदसंयुतम् ॥  
 ज्ञात्वा तेनान्वितं पूर्वं प्रकल्प्य व्यापकभुतिम् ।  
 साधितं योजयेद्योज्ये पुनः कर्णं प्रकल्प्य तत् ॥  
 एवं पुनःपुनः साध्यमासाम्यं साधयेद्बुधः ।  
 एवमूर्ध्वोपरश्रुत्योः साधयेल्लम्बमन्यजम् ॥  
 अन्यतो लम्बदोःकोट्यन्यतरत् तदसंयुतम् ।  
 ज्ञात्वा तेनोनितं पूर्वं कोटिं बाहुं स्वलम्बजम् ॥  
 प्रकल्प्य साधितेनोन वियोज्यं तु पुनस्तथा ।  
 प्रकल्प्य कल्प्यमासाम्यमसकृत् साध्यमानयेत् ॥  
 ऊर्ध्वोऽधोलम्बयोरेकं प्रकल्प्यान्यत् तदानयेत् ।  
 ज्ञात्वा व्यापकजं कर्णं घनमूलं त्रिकाहतेः ॥  
 व्यापकक्षेत्रजो लम्बस्ततः पूर्वप्रकारतः ।  
 संसाध्य साध्यमासाम्यमेवं साध्यो मुहुः स्फुटः ॥  
 प्रश्नाः पडेवमसकृद्विधिनालम्ब्य साधिताः ।  
 अन्ये सकृद्विधानेन पलमा सुलभा ततः ॥

१. सशेषकोटः प्रश्नः ।

अप्रकासमनृतद्घृतियोगः खाम्बराम्बरहयाः ७००० किल यत्र ।  
 ज्योमसागरगजा ८४० स्त्वपमज्या ब्रूहि तत्र पलमां गणितज्ञ ॥

अस्य भङ्गः ।

अत्रासमनरतद्घृतियोगः क्रान्तिज्याया युतो द्विप्रः ।  
 तेन हता योगकृतिस्तद्घृतितरस्याः पलप्रभा शेषा ॥

अत्र धीमन् देवसतीर्थेन विनायकशक्तिगोप्ता अक्षोप्रोत्थानां कतिपययोगप्रश्नानां

भङ्गाः ।

भुजकोटियुतिं लम्बं ज्ञात्वा तदङ्गयोगतः ।  
 पदं लम्बोनितं कर्णस्तदङ्गाद्विगुणान् त्यजेत् ॥  
 युतिवर्गं ततो मूलेनोनयुक्ता युतिः पृथक् ।  
 तद्वद् भुजकोटी स्तो कर्णं ज्ञातेऽप्ययं विधिः ॥  
 विज्ञाय कोटिभुजयोर्लम्बश्रुयोद्य संयुतिम् ।  
 तयोर्वगान्तरपदं लम्बोऽतः श्रुतिमानयेत् ॥

ता एकानयनेन चानयति यो मन्ये तमन्यं भुवि  
ज्योतिर्विद्वदनारविन्दमुकुलप्रोज्झासने भास्करम् (१) ॥ ४६ ॥

ज्ञाते त्वप्रादिखण्डे तु बुधैस्त्रिज्याचरज्यके ।

व्यत्यस्य तु प्रकारेऽस्मिन् साध्यमप्राप्रखण्डकम् ॥

समशङ्कूर्ध्वखण्डेन तुल्य सूत्र प्रकल्पयेत् ।

तच्चरज्याहतिस्त्रिज्यावर्गयुक्ताद्यसंज्ञकः ॥

समशङ्कूर्ध्वखण्डस्य वर्गेण निहता युतिः ।

चरज्यासूत्रयोरन्यो भवेदाद्यान्ययोर्वधात् ॥

त्रिभज्यावर्गविहताद् घनमूल तु यद् भवेत् ।

तत् सूत्रं मुहुरेवं स्यादाद्याभ्यं तत् स्फुटं भवेत् ॥

प्रकारेष्वेव सर्वत्र मिथः सूत्रचरज्यके ।

समशङ्कप्रके चैव कुज्याकुज्योनतद्धृती ॥

तन्मण्डलनराप्रादिखण्डे व्यत्यस्य कल्पयेत् ।

तथैव समशङ्कूर्ध्वदलाप्राप्रदले ततः ॥

यत्र सूत्रं द्वितीयं स्याद्बुधो विज्ञाय तद् द्वयम् ।

प्रकारैरिह पूर्वोक्तैरन्यान् प्रश्नान् प्रस्थापयेत् ॥

वेदेन्द्राः पलभावर्गभक्तास्तदुद्भूतचरज्यका ।

सूत्रं स्यात् फलभक्त तच्चरज्या स्यादतोऽपमः ॥

प्रश्नः ।

शताष्टाशः कान्तिवेत्ता च धीमान् वेधाज्ज्ञात्वा दिग्गवान् वा ॥

मृते तूर्णं भो नत कालमत्र त्रिस्कन्ध स ज्योतिष वेति सम्यक्

५ संशोधकोर्जा विधी ।

पलप्रभाष्यासदलेननिघ्नीत्यादिप्रकारागतभानुदृज्या ।

दिग्गशकोटिज्यकया विनिघ्नी सुज्याहता स्यान्नतकालमौर्वा ॥

एवंकृते ये पलमागकाः स्युरित्यदिना चेद् द्विविधा नतांताः ।

तेभ्यस्तदा प्रोक्तवदेव साध्या द्वेधा मुर्धाभिनेतकालजीवा ॥

अर्भाशङ्कूनादिनार्पणैस्त्रिज्याकृतिप्राद् सुगुणेन भक्तात् ।

लम्बज्यकासोत्क्रमचापलिप्ता नतास्रवः स्युर्दिवसाधिपस्य ॥

१ ।

सायातस्तरणेः कृता नतलवा ये ये च मर्यादजा-

स्तयोगान्तरखण्डबाहुगुणयोर्पानो सुजीवाहृतः ।

लम्बज्याविहृतस्य तत्पदमयो त्रिज्याविनिघ्न भवेत्

तद्दृष्ट्यायोनैतकालखण्डजगुणः स्यात् कालबोधस्ततः ॥

२ धीमः देवोपो विशेषः ।

नताशेभ्यो नतं सार्धं बुधेनाद्यान्त्ययामयोः ।

दिग्गवेभ्यस्तथा मध्ये तप्तन स्यान्निरन्तरम् ॥

द्वेष्टृप्रभां योऽथ दिगर्कवेदी (१) छायाद्वयं वा प्रविलोक्य दिग्धः ।  
वेत्यक्षमामुद्धतदैधवेदिदुर्दर्पसर्पप्रशमे स तार्क्ष्यः ॥ ४७ ॥

१. अत्र संशोधकः ।

इह पूर्व प्रदग्गमिते निप्रस्ताधिकारे कान्तिज्याकर्णवर्षादिपयद्वयस्य टिप्पणे द्वाद-  
शवर्गभुजवर्गयोः प्रत्येकं लघुतोऽधिकत्वे सौम्यभुजवर्गस्य लघुवेदेन्द्रान्तरतोऽधिकत्वे च  
वदाहुलोऽस्त्युदग्गवहुरित्याद्युदाहृत्य द्विविधं पलभामात्रं प्रदर्शितम् ( इदं पण्यवर्तितमष्टे  
दृश्यम् ) परमत्रार्कवर्गभुजवर्गयोः प्रत्येकं लघुतोऽधिकत्वे सौम्यभुजवर्गस्य लघुवेदेन्द्रान्त-  
रतोऽत्यरवेऽपि द्विविधैव पलभा भवति । तत्रोदाहरणम् ।

अज्यवृद्धादेवः ७६४ संमिता क्रान्तिजीवा छायाकर्णः सतनेत्राहुलश्च २७ ।

सौम्ये बाहौ यत्र सप्ताहगुले स्यात् तत्राक्षाभौ क्षीप्रमाचक्ष्व धीमन् ॥

न्यासः । उक्तवत् सिद्धौ लघुः ३६ आद्यः ५२ परः ३८ तदाद्योनात् परपर्यादित्वा-  
दिना सिद्धाक्षमा द्विविधा १७ । ४१ । ८ वा ० । ५८ । ५२ ।

संशोधकोक्तः प्रश्नः ।

विषुवाशान् विदित्वा यो भुजंशान् वक्ति सत्वरम् ।

कमलाकरतोप्यनं मन्येऽहं बुद्धिमद्वरम् ॥

अस्य भङ्गः ।

विषुवाशानिहासंशान् प्रवक्ष्य पलमा ततः ।

या स्यात् तस्यास्त्रिगज्याध्वन्मात्रिमसुज्यकया च यत्

अवर्षं स्यात् तदिष्टानां प्रकल्प्यतो मताशकाः ।

ये स्युस्ते भुजमायाः स्युर्विषुवांशकतः स्फुटाः ॥

प्रश्नः ।

ये क्रान्तिनाडीवलयैकदेशात् क्षेप्रांशकास्तद्विषुवांशकाश्च ।

तदन्तरं स्यात् परमं कियत् तत् कुत्रेति मित्रं प्रवदाद्यु चर्पम् ॥

अस्य भङ्गः ।

त्रिज्या कमेण त्रिगुहसुमौर्व्या युकोनिता पूर्वपरामिषा स्यात् ।

त्रिज्या परर्ष्णां खलु पूर्वमत्ता ज्यका मवेत् सा परमान्तरस्य ॥

यदा त्रिमज्या परमाधमार्धज्यया स्थितिध्व्या निहता विभक्ता ।

पराममार्धज्यकोटिमौर्व्याः कृत्या ज्यका स्यात् परमान्तरस्य ॥

तच्चपभागाः परमान्तरं स्यात् तत्सगुहसुकोनचराविभागाः ।

क्षेप्रांशकास्तद्विषुवांशकाश्च यथाक्रमं ते सुधियात्र वेदाः ॥

एषेव क्षेप्राभागेषु वर्तमानस्य तीक्ष्णमोः ।

आत्यनं बलनं नूनमपमेत समं भवेत् ॥

श्रीम० देवोक्तः प्रश्नः ।

प्रदृश्य विषुवाशानां कान्त्यंशानां च संयुतिः ।

नवतिपेयं तां कान्तिं शृण्वन् कृत्वा वदाद्यु मे ॥

३४ शि० सि०

भाद्वयस्य भुजयोः समाशयोर्व्यस्तकर्णहतयोर्यदन्तरम् ।

पेयमन्यककुभो. पलप्रभा जायते श्रुतिधियोगभाजितम् ॥ ४८ ॥

अस्य भङ्गः ।

त्रिज्यात्रिराशिदिनमौर्विकयोर्वंधार्धसद्भाजिताजिनलवज्यकया फल स्यात् ।

तत्त्रिज्ययो कृतियुतेस्तु पद फलोन क्रान्तिज्यका भवति तत् सुगम बुधानाम् ॥

प्रश्नः ।

ग्रहस्य क्रान्तिभागानां भुजाशानां च संयुतिः ।

नवतिर्यत्र ता क्रान्ति पृथक् कृत्वा वदाशु मे ॥

अस्य भङ्गः ।

त्रिज्याजिनाशशिञ्जिन्धोर्वर्गयोगपदोद्भूतः ।

वध क्रान्तिज्यका सा स्याद् भुजकोटिज्यकासमा ॥

प्रश्नः ।

ग्रहस्य विपुवाशानां भुजाशानां च संयुतिः ।

नवतिर्यत्र तत्राशु क्षेत्राशान् वद कोविदः ॥

अस्य भङ्गः ।

परपमव्यस्तमौर्व्यास्त्रिज्यकाघ्न्या पदं तु यत् ।

सा क्रान्तिज्या ततः साध्या भुजाशा विपुवाशका ॥

संशोधकोक्तः प्रश्नः ।

सदस्तरश्मौ समवृत्तयाते यः क्रान्तिवेत्ते ज्ञतकालमानम् ।

विज्ञाय विज्ञः पलभामवैति वस्तुसमोऽन्यो गणकोऽस्ति भूमौ ॥

अस्य भङ्गश्च ।

स्यादुद्धतः काल इष्टेष्टसंज्ञस्तस्य ज्यका युज्यकया विनिर्गता ।

त्रिज्योद्भूता तद्भूतिमत्र लब्ध प्रकल्प्य तस्याः पञ्चमांशः च ॥

युज्या चरोनेष्टगुणेन निर्गता त्रिज्योद्भूता तद्भूतिखण्डमूर्ध्वम् ।

ततोऽक्षमा तद्भूतिखण्डमूर्ध्वं ततोऽक्षमा स्यादसकृच्च तस्मान् ॥

अथ सकृत्प्रकारः ।

इष्टकमज्योऽक्रममौर्विके वा त्रिज्यापमज्याविहते क्रमेण ।

कार्ये तयोर्वर्गयुतियुगाभिधिमार्गवर्गेण हतायससा ॥

या क्रान्तिर्विष्टदलज्यकाग्री द्विग्री च या च युगगुणेन निर्गता ।

इष्टज्यका तत्कृतिसंयुतिर्द्विस्माष्टनिर्गता परगतिः स्यात् ॥

त्रिज्यापमज्यावधवर्गमणौ तौ चाद्यहीनान् परवर्गानौ यत् ।

मूलं तद्नाट्यपरायुगेन्द्रहीनान् पदं स्याद् द्विविधा पलमा ॥

यद्वा ।

इष्टोऽक्रमज्याक्रममौर्विके वा त्रिज्यापमज्याविहते क्रमेण ।

तद्गुणयोगः प्रथमाभिधः स्याद्भूद्वयोनप्रथमस्य वगन् ॥

अक्षाभां तराण दिशो युगगत मास तिथि वासर  
यः कूपोद्घृतचक्ष वेत्ति सहसा पृष्ठो दिगर्कादिकम् ।  
ब्रूहीत्याशु परैः कथं स कथयत्यस्योत्तरं वक्ति यो  
यन्दे तच्चरणान्मुप्य गणकाः के वा न सेवापराः ॥ ४६ ॥

चतुर्भिर्लनात् पदमत्र यत् स्यात् तेनोनयुक्तात् प्रथमाद्विशैले ।  
निम्नाद्युगेन्द्रैरहितात् पद स्यादक्षप्रभा लाघवतो द्विधा वा ॥

अथ वा ।

प्रथमेन हतैर्वैदेरूनाद्रूपात् पदेन हानयुतम् ।  
द्विष्ट रूप क्रमशस्तन्मूले किल वियोगयोगपदे ॥  
अनयोरैकेन हता अपरेण पदेन भाजिता अर्का ।  
द्विविधा वा पलभा स्यात् सममण्डलमागते तपने ॥  
उभयत्रात्र प्रथमश्चेत् स्याद्वैदे समस्तदा पलभा ।  
अर्कमितैकविधैव स्यादित्यतिरोहित सुधियाम् ॥

अपि च ।

क्रान्तिज्यया त्रिज्यकयोजतामुक्तात्क्रमज्य क्रमशो विभक्ते ।  
तद्गर्गयोगो युतिसन्नक स्याद्युत्था हतायाश्चतुस्त्रयुत्था ॥  
पदेन नेत्रोनयुतियुताना पृथक् तद्वर्षात् पदमकनिम्नम् ।  
द्विधाक्षभा स्यादपमोक्ततामुज्ञानाद्देशेन समवृत्तयाते ॥

अत्र धीम० देवरातीर्थेन विनायकशस्त्रिणोक्ता उन्नतकालसम्बन्धेनाक्षशेन नयावप्र  
स्तानां मन्त्राः ।

उन्नतज्यान्ययोर्विगंयोरन्तराद् भाजितादुन्नतव्यस्तजीवान्ययो ।  
वगयुत्था पद त्रिज्यकासङ्गुण क्रान्तिजावा भवेत् स्पष्टमेव विदाम् ॥  
तदधृत्युन्नतकालज्यावर्गान्तरपदाद्धतात् ।  
त्रिजीवयोन्नतव्यस्तज्ययासमपमज्यका ॥  
क्रान्तिज्यकाधृत्युन्नतजोदमज्यया त्रिज्योन्नतज्याभिहतैश्च या स्यात् ।  
तद्गर्गयोगपद विभाज्य त्रिभज्यया तत् खलु तद्वृत्ति स्यात् ॥  
द्विन्दक्षभावधृतात् पलकणवगायच्चोन्नतामुविपरीतगुणात् त्रिमौर्व्या ।  
लब्ध तयो कृतिवियोगपद यदेतद्भूक्त समुन्नतगुणोऽपममौर्विका स्यात् ॥  
युज्योन्नतज्याभिहतेर्दलायत् क्रान्तिज्यया लब्धमयोन्नतस्य ।  
या ज्या तयोर्वर्गयुते पदेन त्रिज्याकृतेरासमतो धनुर्वत् ॥  
क्रान्तिज्ययात्रिज्यकमेतियुत्था पदार्धमकात्रिगुणाद्धनुर्वा ।  
पृथग्धनु खाष्टकुशोपित च दलीकृत स्युर्द्विविधा पलांश ॥  
इज्यान्नतव्यस्तगुणाहतेर्वर्गलं त्रिभज्याविद्धत किलाय ।  
परसु मुक्त समशाङ्कुवर्गत्रिज्याविनिम्नोन्नतचोटीमौर्व्या ॥  
आद्यस्य वर्गत् परसमुत्तायत् पद तदापोनितमस्य चापम् ।  
अनन्दसशोपितमप्रका स्यात् तपःप्रकात समशङ्कुरेवम् ॥

चंशस्य मूलं प्रचिलोक्य चाग्रं तत्स्यान्तरं तस्य समुच्छ्रयं च ।

यो वेत्ति यष्ट्यैव करस्थयासौ धीयन्त्रवेदी चद किं न वेत्ति ॥ ५० ॥

त्रिभज्याकृतेरुन्नतव्युत्क्रमज्याकृतेरर्धमत्रापहाय त्रिमौर्व्या ।

स्वनिघ्न्या भजेत् तत् कुजविप्रमाद्योऽन्तरं वर्गयोरुन्नतज्याकुमाव्यो ॥

परः स्यादतथाद्यवर्गेण युक्तात् पदं यत् तदाद्येन विश्लेषितं सत् ।

कुजीवोनिता तद्घृतिः स्यात् ततोऽपि क्षितिज्या बुधः साधयेदेवमेव ॥

उन्नतार्धज्यका वर्गिता स्वाहतनिज्यया सा पृथक् सद्गुणा योजिता ।

भाज्यद्वारी क्रमात् स्तः फलायत् पदं तत् प्रकल्प्यापमज्यां बुधोऽवेत्य च ॥

एकमुद्भूतशङ्कुं तथा वाप्रकाखण्डमायं तयोस्तद्घृतिं साधयेत् ।

तद्घृतिज्ञोऽवगत्योन्नतं साधयेत् क्रान्तिजीवामयैवं मुहुः स्तः स्फुटे ॥

मूलं च तद्घृतिदल परिकल्प्य विद्वानप्राप्रखण्डसमवृत्तनरोर्ध्वखण्डे ।

ज्ञातृकशोऽयम इतोऽप्य तमुन्नतं च विज्ञाय तद्घृतिरिदं च मुहुः स्फुटौ तौ ॥

समुन्नतलवज्यकाहतचरांशकोटिज्यकां

विभज्य चरजीवयोन्नतजकोटिमौर्व्याप्तयोः ।

यदन्तरंमिहामुना त्रिभगुणाद्घृताद्यत् पद

दिवाकरहतं भवेदिह पलप्रभेष्टे पुरे ॥

यदि सूत्रं चरज्याया. स्थाने तत्माधितान्तरात् ।

त्रिभज्याविहृतान्मूलं रविघ्नं स्यात् पलप्रभा ॥

मशोधकैफः प्रश्नः ।

यस्तीक्ष्णरश्मेर्नतकालमानं दिशं च संवीक्ष्य पलांशदर्शी ।

क्रान्तिं विजानाति स एव गोलज्ञानाभिमानोन्नतमस्तकोऽस्ति ॥

अस्य भङ्गः ।

दोः कोटिजीवे नतकालजाते दिग्ज्याशुजीवानिहेत क्रमेण ।

दिगंशकोटिज्यकया त्रिमौर्व्या विभाजिते चाद्यपराद्वये स्तः ॥

योगो वियोगश्च तयोर्दिगंशोत्तरानुदकत्वेऽप्य नत यदि स्यात् ।

पथेन्दुनाम्नभ्यधिकं तदातोऽयं स्यत्नं च तस्माद्विकिर्भिर्विनिर्मात् ॥

लम्बज्ययाप्तं पलभां प्रकल्प्य माध्याह्नज्जिवापमसिप्रिनी सा ।

योगे तयाद्याध परस्य शुद्धौ दिग्गसदिकेतरथान्यदिवका ॥

धोम- देवसतीर्ष्यमहादेवभट्टोचो भङ्गः ।

दिग्भागकोटिगुणलम्बलवोक्रमज्याहृत्वा हतो नतगुणत्रिगुणस्य ज्ञ्या ।

भकोऽप्य दिगलवनतामुलवन्नरज्यालब्धोर्वियोगमुक्तिरन्तु परः क्रमेण ॥

न्यूनाधिकत्ववशतोऽप्य दिग्गशकानां चात परस्य रहितं नवोत्तरयस्य ।

दिग्भागकोटिगुणलम्बगुणहतेर्यन्त्रघ्नं कुमाव्युद्गगन्मन्त्रमः प्रमिमेत् ॥

सौम्या न दिगलवकला यदि लघ्वन्मुयोगज्यक्रमरदिहान्य इतोऽप्यरु चत्

दिग्भागकोटिगुणतो नवजीवज्यमज्यकाप्रमरमोऽनुदगन्त्ययोदक ॥

ऊर्ध्वस्थस्य गृहादिभिर्ध्वजहितस्याप्यग्रमात्रं सखे  
 वशस्य प्रगुणस्य यस्य सुसमे देशे समालोक्यते ।  
 अत्रैव त्वमवस्थितो यदि वदस्यस्यान्तरं चोच्छ्रयं  
 मन्ये यन्नविदां वरिष्ठपदवीं यातोऽसि धीयन्नवित् ॥ ५१ ॥

संक्षेपकोक्तं प्रश्नः ।

उच्चतः समग्रमज्ञां तथा तीक्ष्णगोर्दिशमवदध्वं योऽग्रमम् ।

द्राग्यवीति स हि गोलविद्गुरोः दुष्टगणितिक्रमनाशनः ॥

अस्य भङ्गः ।

फलकर्णदिगंशकोटिबीजोन्नतकालमुमुणाहतिर्मुतोना ।

यमसोमजदिग्ज्ययोजतास्तृकमजीवाऽक्षमयोर्वचन निष्पन्ना ॥

विहिताः हरसन्निका किल स्यात् त्रिभजीवगुणितोऽयकर्णवर्गः ।

रहितो नयनेन्दुवर्गनिघ्नोन्नतकालोत्कमजीवया च भाज्यः ॥

त्रिभनौर्धिकया हतो हि भाज्यो हरसंख्यो भवति प्रमां करोऽतः ।

अपमावयनस्ततः सुषोषं सुधियो गणितिकस्य गोलवेत्तु ॥

प्रश्नः ।

यो विज्ञाय नतः कालमिष्टच्छायाफलप्रमेः ।

कान्तिज्यां वक्ति स मन्ये पटु गणितगोल्भो ॥

अस्य भङ्गः ।

नतस्तुकोटीगुणसूर्यघातात् त्रिज्यसप्तवर्गोऽक्षमया स्वनिष्पन्ना ।

मुतो हरोऽभीष्टहतिद्विभमीवधा त्रिभज्याविहतात् फलस्य ॥

वर्गेण हीनाच्च हरात् पदेन नतस्तुकोटीगुणसङ्ख्येन ।

फलप्रभाप्रीष्टहतिर्मुतोना सूर्याहता हरहतापमज्या ॥

द्विषोदगेवात्र विलोमशुद्धौ सात्वन्तरास्यानुदगेव वेद्या ।

फलस्य वर्गो हरतोऽधिक्येत् तदा खिलोद्दिष्टमयो स वर्गः ॥

हरेण तुल्यो यदि वा नतः स्यात् पथेन्दुनाडीप्रमितं तदा स्यात् ।

हरोद्भूताभीष्टहतिः फलभार्कषातनिष्पेक्षविषोदगेव ॥

प्रश्नः ।

समुपतस्य कालस्य मानमिष्टप्रमां तथा ।

सूर्यमालोदयं योऽक्षं फलभां शूद्रि सत्वरम् ॥

श्रीम- देवोक्तोऽस्य भङ्गः ।

अग्रोमतास्तृकमसौर्विकाप्या कान्तिज्याकायकप्रशुणोद्भूताया ।

वर्गेण सुषोन्नतकाटशीशकृतिहरः स्यादयं शङ्कुभिमी ॥

त्रिज्या शुद्धीवगुणितोन्नतज्या तद्गुणयोगेन्तरतो हरामम् ।

आद्यं परं कान्तिगुणोन्नतासुख्यस्तत्पञ्चाशद्वधवाद्धरातम् ॥

स्वभावात् परादाद्युत्तम् यद् यत् पराङ्महीनं नष्टं गोलयोस्तत् ।

अज्ञाज्यका स्यादयं नीम्बमोने सुउदप्रतज्याभिहितविराज्या ॥

दूरस्थस्य न दूरगस्य यदि द्वाद्दृष्टस्य दृष्टस्य वा  
वंशस्य प्रतिविम्बितस्य सलिले दृष्ट्वाप्रमात्रं सत्ये ।  
अत्रैव त्वमवस्थितो यदि वदस्यस्यान्तरं चोच्छ्रयं  
त्वां सर्वज्ञमतीन्द्रियज्ञमनुजव्याजेन मन्ये भुवि ॥ ५२ ॥

शङ्कोस्त्रिभज्यागुणितात् तदोनात् परस्य वर्गात् प्रथमेन मूलम् ।  
तेनोनयुक्तस्तु परो द्विधास्यादक्षज्यकेयं सुधियावगम्या ॥

प्रश्न ।

नताशमानं च नतासुमानं दिवाकरस्यापमभागमानम् ।  
ज्ञात्वा वदेद्य पलभागमान किमत्र गण्य सुधियोऽस्य मानम् ॥  
अस्य भङ्गः ।

नतांशजावागुणिता युजीवा त्रिज्योद्धृता तत्त्रिभजीवयोर्यत् ।  
वर्गान्तर तद्वरसंज्ञकं स्यादथो त्रिभज्यागुणितो नरो यः ॥  
सूत्रं युजीवागुणित यदेतद्वर्गान्तरं द्वारद्वयासंज्ञम् ।  
शङ्कोस्त्रिभज्यापममौर्विकाणां घाताद्वरासं परसंज्ञकं स्यात् ॥  
पदं यदायात्परवर्गयुक्ताद्वालकमात् तत् परयुक्तहीनम् ।  
अक्षज्यका स्यादथ सौम्यगोले सूत्रयुजीवाभिहितिर्यदाल्पा ॥  
शङ्कोस्त्रिभज्यागुणितात् तदाद्यहीनात् स्वनिघ्रात् परत पदं २  
तेनोनयुक्त परसंज्ञक स्याद्विधाक्षजांवा सुधियैवमूढम् ॥

सशोधकोक्त प्रश्न ।

एकस्य स्फुटवैपुलाशकमिति शून्यं द्वितीयस्य च  
स्पष्टापवमसमितिः खमिति यावेकाशतुल्येपुक्षौ ।  
खेटौ तद्विवरं भवृत्तगतमाले कयेपुमान तयो  
शीघ्र मे गणक प्रचक्ष्व यदि ते गोलेऽस्त्यलं नैपुणम् ॥

अस्य भङ्गः ।

द्विगुणपरमकान्त्यशानां ज्ययाधिनायाहत-  
स्त्रिभवनगुणो यो या खेटान्तरोत्क्रमशिशिनी ।  
त्रिभगुणद्वता चैतत् कृत्योर्वियोगश्रदेन हृद्  
प्रहविबरजा ज्या स्याद्वाणज्यका च तत् शरः ॥

अथ वा ।

अक्षिषुण्यपरापमस्य हि गुणोऽन्य स्यात् य खेटान्तर-  
व्यस्तज्या गुणितो हतस्त्रिभगुणेनास्तस्य खण्डादनु ।  
यत् स्यात् तद्वहिताभ्रनन्दलवतो माध्या द्विनिष्प्या हतो-  
ऽन्यः खेटान्तरजीवया विगुणिता वेपुज्यकान शरः ॥

प्रश्न ।

नक्षत्राणां प्रयाणा स्यादेषां स्पष्टोऽपमः क्षमः ।  
एकदिक्कः किलैतेषामन्तरं च द्वयोर्द्वयोः ॥



## प्रश्नाध्याय ।

तिग्मांशुचन्द्रौ किल सायनांशौ चतुर्द्विराशौ च विपातचन्द्र ।  
गृहाष्टकं तत्र घटाशु पातं धीवृद्धिदं त्वं यदि योवुधीषि ॥ ५३ ॥

वृहद्भुत्तगतं वीक्ष्य यो वदेत् तं स्फुटापमम् ।  
स गोले गणितेऽत्यन्तं प्रवीणं स्यादसंशयम् ॥

अस्य भक्त ।

मजातान्यन्तराणि सुस्त्रीणि यानि ततः पृथक् ।  
दलानि यानि तज्जीवास्त्यस्रबाहुन् प्रकल्पयेत् ॥

तत्त्र्यस्रबाहुपाताधातं त्र्यस्रक्षेत्रफलेन यत् ।  
अवाप्तं स्याद् युजीवा स्यादपमावगमस्तत् ॥

एवमन्येऽपि शिष्यबुद्धिवैशद्यार्थं संशोधकेन विरचिता प्रश्ना ।

- ( १ ) यद्भागनवत्यन्तरदलजीवाया कृतिस्तदशानाम् ।  
द्विगुणाया जीवाया कृत्या तुल्या भवेद्दोःशस्तान् ॥
- ( २ ) अत्राशितित्ययोर्योगं क्रान्तिज्या चावगम्य यः ।  
सत्वरं पलम् वेत्ति सोऽक्षक्षत्रविदप्रणा ॥
- ( ३ ) समशङ्कप्रयोर्धातमवगत्य च तद्भूतिम् ।  
अक्षक्षेत्रविदक्षामा वद मित्रं तयापमम् ॥
- ( ४ ) उज्जयिन्या यदा सूर्यं सममण्डलमागतः ।  
ततकालं तदा वीक्ष्य क्रान्तिज्या वद कोविदः ॥
- ( ५ ) अक्षप्रभा चरज्या च ज्ञात्वा त्वं क्रान्तिमौर्विकाम् ।  
अवगच्छ द्रुतं तात यदि गोलेऽसि शिक्षितः ॥
- ( ६ ) सहस्रभानौ समदृत्तयावे पलोद्गमवाक्यं बलनं विदित्वा ।  
समुन्नतं कालमवेक्ष्य विद्वन् द्रुमक्षमासुण्णकरापमं च ॥
- ( ७ ) समारब्धवृत्तात् किल दक्षिणोदगृह्यत गतोऽर्कः समयेन येन ।  
तत्राऽर्कमप्याह्ननं च विद्वन् ज्ञात्वाक्षभागान् प्रवदापमं च ॥
- ( ८ ) ग्रहस्य मध्यमा क्रान्तिं स्फुटाय विपुवाशकान् ।  
विज्ञाय प्रस्फुटा क्रान्तिं शरं च वद सत्वरम् ॥
- ( ९ ) बिम्बीयायनबलनं मप्या क्रान्तिं रागस्य यावेक्ष्य ।  
स्वष्टामपविपुवाशान् विरचितं च वदापुं योग्यं ॥
- ( १० ) मप्या क्रान्तिं च शरं ज्ञात्वा यः प्रस्फुटापमं वेत्ति ।  
स्वार्थांश्च विपुवभागान्स्तं मन्ये शेत्तविद्वयम् ॥
- ( ११ ) स्फुटास्फुटापममष्टमावेक्ष्य यः शरांशकान् ।  
स्फुटारब्धं विपुवांश्च यदेत् स गोतविद्वन् ॥
- ( १२ ) शेत्तबिम्बबलनं किमप्यनं प्रस्फुटांश्च विपुवाक्यभागान् ।  
वीक्ष्य शीघ्रमपमौ स्फुटास्फुटौ मार्गं च वद मित्रं सत्वरम् ॥
- ( १३ ) शेत्तस्य वनं विपुवाक्यभागार्थावेक्ष्य यः शीघ्रमवेति भगवन् ।  
स्फुटास्फुटाक्रान्तिमवन् स नूनं वेत्तन्नेह स्यादप्यनेन शक्येन ॥

युक्तायनांशोऽशशतं शशी चेदशीतिरको द्विशती विपातः ।

चन्द्रस्तदानीं वद पातमाशु धीवृद्धिदं त्वं यदि योक्तुमोपि ॥ ५४ ॥

( १४ ) स्फुटावपुवांशान् स्पष्टां क्रान्तिं विज्ञाय मध्यमक्रान्तिम् ।

शरमपि वदति य एष प्राज्ञो गणितज्ञगणनीयः ॥

( १५ ) खेटस्यायनवलनं बिम्बोत्थं मार्गणं च विज्ञाय ।

गणितिकवर्थं शीघ्रं स्फुटविपुवांशान् समाचक्ष्व ॥

( १६ ) खेटस्य स्फुटमपमं ज्ञात्वा बिम्बोत्थमायनं वलनम् ।

यो वेत्ति मध्यमापममिधुं च विज्ञेय एष गोलज्ञः ॥

( १७ ) विद्वन् खगस्फुटक्रान्तिं शरं विज्ञाय वेत्ति चेत् ।

अपमं मध्यमं तर्हि मन्ये गणितवित्तमम् ॥

( १८ ) यत्राद्रिनेत्रप्रमिताः पलांशास्तत्र युयाते नखनाडिकाभिः ।

तुल्ये नृभाकोदयसम्मुखी स्याद्यदा तदाकापममाशु विद्धि ॥

( १९ ) पलांशभानून्नतभागयोगं सहस्ररश्मेरपमांशकाश्च ।

दिगंशकाश्च प्रविलोक्य मित्रं प्रचक्ष्व मे सत्वरमक्षभागान् ॥

( २० ) नक्षत्रयोर्मयः स्फुटवैपुवांशान् स्फुटापमांशाश्च समीक्ष्य धीमान् ।

ज्ञातानुदकसंज्ञपलांशदेशे यदा तयो स्यान्नतभागसाम्यम् ॥

तत्कालजं तन्नतभागमानं प्रत्येकमृक्षस्य दिगंशभागान् ।

नताख्यकार्त्ता च सपद्यवैति नि संशयो गोलविदप्रणीः सः ॥

एवमन्येऽपि शिष्यबुद्धिवैशद्यार्थं श्रीम० देवेन विरचिताः प्रश्नाः ।

समशङ्कुयुतं तद्गुणप्रयोगमेवैष्य यः ।

पृथक्पृथक्वदेदेतास्तं मन्ये क्षेप्रवित्तमम् ॥

दिगदन्तकालावेत् समवगत्य योऽज्ञाजतानपापमविदश्च वा वदति तूर्णमक्षप्रभाम् ।

स गोलगणिताटकोद्विरदगोलवित्सङ्गरे मृगाधिपकुमारको भुवि जयप्रियं सधयेत् ॥

सर्वे प्रहा रविमुखास्तु दवीयसो वा नेदीयसः खलु भुवथ भवेयुरेव ।

कल्पे यद स्थितिरेयं हि कदाकदा स्यात् तां च स्थितिं वद सदःश्रवणकुर्याम्यम् ॥

वर्षाणि यानि नव तानि महीप्रमुख्यैर्निष्ठानि भारतमुखानि सम समन्तात् ।

गोलेऽन्तरास्ति तमिलावृतमेकमेवामशौर्विभज्य वद तानि पृथक्पृथक् मे ॥

एवमन्येऽपि शिष्यबुद्धिवैशद्यार्थं श्रीम० देवसतीर्थेन विनायकशास्त्रिणा विरचिताः

प्रश्नाः ।

योगान्तरज्यान्यतरज्ज्ञात्वा योगं ज्ययोरपि ।

यो वेद चापयोर्दोऽयं पृथक् कोऽन्यस्ततः शुधीः ॥

योगान्तरज्यान्यतरद् विदित्वा चान्तरं ज्ययोः ।

यो वेद चापयोर्दोऽयं पृथक् कोऽन्यस्ततः शुधीः ॥

कुपोषमनतांशविद् समवगत्य दिग्भागान्

नतं समममत्र वा वदति शीघ्रमक्षजयकाम् ।

असंभवः संभवलक्षणेऽपि स्यात् संभवोऽसंभवलक्षणे किम् ।  
 पातस्य सिद्धान्तमिह प्रचक्ष्य चेत् क्रान्तिसाम्ये प्रसूता मतिस्ते ॥ ५५ ॥  
 भागोनयुक्त त्रिभ २९ । ३ मर्कचन्द्रौ चेत् सायनांशौ च विपातचन्द्रः ।  
 भागद्वयोनो भगण ३१ स्तदानीं पात वद त्वं यदि वोयुधीषि ॥ ५६ ॥  
 यातेऽपि पाते क्वचिदप्यलक्ष्य गम्ये न गम्य वद चित्रमत्र ।  
 यत् संभवासंभववैपरीत्यं सांचत्सराचार्य विचार्य नूनम्(१) ॥ ५७ ॥  
 एते प्रश्ना व्याख्याता एव ।

सगोलगणितं कृतं करतलेऽमुना धामता  
 नगोचरममुष्य यत् तदिह नास्ति पृथ्वीतले ॥

अथ संशोधकोक्तोऽन्यः प्रश्नः ।  
 मासस्य प्रथमे पादे तुल्यं वा हिमदीधिते ।  
 शुक्लाङ्गुलानि सूक्ष्माणि वदाशु गणकोत्तम ॥

अस्य भजः ।  
 भानोर्यदेन्दुधरणेनषट्काष्टाल्पाशकैरन्तरितस्तदानीम् ।  
 तदशदे कोटिगुणौ खरांशुशुत्या निहत्य त्रिगुणेन भक्तौ ॥  
 कोटीफलस्य द्विराजकर्णो नितस्य वर्गात् खलु दो फलस्य ।  
 कृत्या युतान्मूलमनेन भक्तस्त्रिभज्यकादो फलयोश्च पात ॥  
 लब्धस्य याथापकला स्युरासां विलीनमौर्ध्वा ऋद्धिर्भिहताया ।  
 त्रिभज्ययास्त दुर्दिनांशुभिर्व्ये शुक्लाङ्गुलानि स्युरतिस्फुटानि ॥

अन्य प्रश्नः ।  
 एवं संवीक्ष्य शीतांशुशुक्लाङ्गुलमिति सखे ।  
 सहस्ररदिमशुभ्रांश्चोरन्तराशान् कृतं वद ॥

अस्य भजः ।  
 यदि रसतोऽप्येतिन्दो शुक्लाङ्गुलके रवीन्दुविचारादा ।  
 शाश्वतमभोटास्तु तदाङ्गुलसंख्या त्रिगुणतप्तग्राहता ॥  
 भासोत्क्रमबाधत्वा मितरांशास्तज्ज्यकापनिपुकर्णान् ।  
 रविर्कर्णात्तप्तगुलं वरीनसिद्धांशा अमीष्टभागा स्यु ॥

१ अत्र संशोधकोक्तः प्रश्नः ।  
 दिमांशुगोलायनगन्धियुग्मज्ञानार्थमन्येविधयो य उक्ता ।  
 तेभ्योऽतिगूढं सुलभं प्रष्टारं विचार्य पूर्णं वद विज्ञ सूर्यम् ॥

अस्य भजः ।  
 पौषुरावा भ्ययनांशरत्नकोटिज्यकापनी त्रिगुणेन भज्या ।  
 यज्ज्ञात् पराज्यमनैर्विदध्यात् त्रिभज्यदर्शं खलु सन्नते वद ॥  
 त्रिभज्यमौर्ध्वा परमेष्ठिर्देव्यपूज्यत्तिमौर्ध्वा वदध्वने च ।  
 तदन्तरांशं विदर्शय नक्षत्रावन्दिनैः भ्ययनांशरत्ने ॥

युक्तायनांशोऽशशत शशी चेदशीतिरर्को द्विशती विपातः ।

चन्द्रस्तदानीं यद् पातमाशु धीवृद्धिद त्व यदि वोक्तुमोपि ॥ ५४ ॥

( १४ ) स्फुटावपुवांशान् स्पष्टां क्रान्तिं विज्ञाय मध्यमक्रान्तिम् ।

शरमपि वदति य एष प्राज्ञा गणितज्ञगणनीय ॥

( १५ ) खटस्थायनचलन बिम्बोत्थ मार्गण च विज्ञाय ।

गाणितिकवर्यं शास्त्र स्फुटविपुवाशान् समाचक्ष्व ॥

( १६ ) खटस्य स्फुटमपम ज्ञात्वा बिम्बोत्थमायन चलनम् ।

यो वेत्ति मध्यमापममिषु च विज्ञेय एष गोलज्ञ ॥

( १७ ) विद्वन् खगस्फुटक्रान्तिं शर । वज्ञाय वेत्ति चेत् ।

अपम मध्यम तर्हि मन्ये गणितवित्तमम् ॥

( १८ ) यत्रादिनेत्रप्रमिता पलाशास्तत्र लुप्यते नखनाडिकाभि ।

तुल्य नृभार्कद्वयसम्मुखी स्याद्यदा तदार्कपममाशु विद्धि ॥

( १९ ) पलाशमानूषतभागयोग सहस्ररश्मेरपमाशकाथ ।

दिगशकाथ प्रविलाक्य मित्र प्रचक्ष्व मे सत्वरमक्षभागान् ॥

( २० ) नभत्रयोर्धं स्फुटवपुवाशान् स्फुटापमाशांश्च समाक्ष्य धीमान् ।

ज्ञातानुदकसप्तपलांशदेशे यदा तयो स्यात्प्रतभागसाम्यम् ॥

तत्कालज तज्जतभागमान प्रत्येकमृक्षस्य दिगशभागान् ।

नताख्यकाली च सप्तयवैति नि सशयो गोलविदमणी स ॥

एवमन्येऽपि शिष्यबुद्धिर्बैशद्यार्थं धीमन् देवेन विरचिता प्रज्ञा ।

ममशङ्कयुत तद्भृत्यप्रायोगमेवेक्ष्य य ।

पृथक्पृथग्वदेदेतास्त मन्ये क्षेत्रवित्तमम् ॥

दिगशनतकालवित् समवगत्य योऽशास्त्रतानयापमविदम्र वा वदति तूर्णमक्षप्रभाम् ।

स गोलगणिताटबीद्विरदगालवित्सङ्गरे मृगाधिपकुमारको भुवि जयधिय सश्रयेत् ॥

सर्वे प्रह्रा रविमुखास्तु दधीयसो वा नेदीयस खलु भुवथ भवेयुरेव ।

कल्ये वद् स्थितेरिय हि कदाक्ता स्यात् तां च स्थितिं तद् सद भ्रवणेकयोग्याम् ॥

वषाणि यानि नव तानि महीप्रमुख्यैर्भिन्नानि भारतमुखानि सम सम-तात् ।

गोलेऽतरास्थितमिलादृतमेकमपामदौर्विभज्य वद् तान् पृथक्पृथक् मे ॥

एवमन्येऽपि शिष्यबुद्धिर्बैशद्यार्थं धीमन् देवसतीर्थ्येन विनायकशास्त्रिणा विरचिता प्रज्ञा ।

योगान्तरज्यान्यतरज्ज्ञत्वा योग जययोरपि ।

यो वेद चापयोर्दोर्ज्ये पृथक् कोऽन्यस्तत मुषी ॥

योगान्तरज्यान्यतरद् विदित्वा चान्तर जययो ।

यो वेद चापयोर्दोर्ज्ये पृथक् कोऽन्यस्तत मुषी ॥

मुषोपमनतांशविद् समवगत्य दिग्भागकान्

नत मययमप्र वा वदति क्षीप्रमज्ञज्यकाम् ।

असंभवः संभवलक्षणेऽपि स्यात् संभवोऽसंभवलक्षणे किम् ।  
 पातस्य सिद्धान्तमिह प्रचक्ष्व चेत् क्रान्तिसाम्ये प्रसूता मतिस्ते ॥ ५५ ॥  
 भागोनयुक्तं त्रिभ ३१ । ३ मर्कचन्द्रौ चेत् सायनांशौ च विपातचन्द्रः ।  
 भागद्वयोनो भगण ११ स्तदानीं पातं वद त्वं यदि वोयुधीषि ॥ ५६ ॥  
 यातेऽपि पाते कचिद्वेप्यलक्ष्म गम्ये न गम्यं वद चित्रमत्र ।  
 यत् संभवासंभववैपरीत्यं सांवत्सराचार्यं विचार्य नूतनम्(१) ॥ ५७ ॥  
 एते प्रश्ना व्याख्याता एव ।

सगोलगणितं कृतं करतलेऽमुना धामता  
 नगोचरमुप्य यत् तदिह नास्ति पृथ्वीतले ॥

अथ संशोधकोक्तोऽन्यः प्रश्नः ।

मासस्य प्रथमे पादे तुर्गे वा हिमदीधितेः ।  
 शुक्लाङ्गुलानि सूक्ष्माणि वृदाशु गणकोत्तम ॥

अस्य भङ्गः ।

भानोर्यदेन्दुधरणोनषट्काष्टाल्पांशकैरन्तरितस्तदानीम् ।  
 तदशदोःकोटिगुणौ खरांशुस्तु निहत्य त्रिगुणेन भक्ता ॥  
 कोटीफलस्य द्विराजकर्णो नितस्य वर्गात् खलु दोःफलस्य ।  
 कृत्या युतान्मूलमनेन भक्तस्त्रिभज्यकादोःफलयोश्च पातः ॥  
 लब्धस्य याथापकलाः स्युरासां विलोममौर्व्या ऋतुमिहतायाः ।  
 त्रिभज्ययातं तुहिनांशुविन्धे शुक्लाङ्गुलानि स्युरतिस्फुटानि ॥

अन्यः प्रश्नः ।

एवं संवीक्ष्य शीतांशुशुक्लाङ्गुलमिति सखे ।  
 सहस्ररश्मिशुभ्रांश्चोन्तरांशान् हुतं वद ॥

अस्य भङ्गः ।

यदि रसतोऽल्पैरिन्दोः शुक्लाङ्गुलकै रवीन्दुविवरांशा  
 शातुमभोऽष्टास्तु तदाङ्गुलसंख्या त्रिगुणसङ्गुणाद्गृहता ॥  
 आतोत्क्रमचापलवाः सितसंज्ञास्तज्ज्यकाप्नविपुर्कर्णात्  
 रविकर्णात्तथगुर्लवहीनसितांशा अर्भाटभागाः स्युः ॥

१. अत्र संशोधकोक्तः प्रश्नः ।

हिमांशुगोलायनसन्धिपुष्पज्ञानार्यमन्यैर्विधयो य उक्ताः ।  
 तेभ्योऽतिसूक्ष्मं सुलभं प्रकारं विचार्य पूर्णं वद विज्ञ दूर्ध्वम् ॥

अस्य भङ्गः ।

परेषु जीवा व्ययनोऽपातकोटिज्यकाप्नी त्रिगुणेन भक्ता ।  
 फलात् परापक्षममौर्विधज्ज्ञात् त्रिभज्ययातं खलु लभ्यते यत् ॥  
 त्रिभज्यमौर्व्याः परमेषु कोटिज्यापून्वादिभिमौर्व्या यदवाप्यते च ।  
 तदन्तरैक्यं विदधीत नमस्कृत्यादिपातं व्ययनोऽपाते ॥

इदानीं सिद्धान्तप्रयत्नकालमाह—

रसगुणपूर्णमही १०३६ समशकृत्पसमयेऽभवन्ममोत्पत्तिः ।

रसगुण ३६ वर्षेण मया सिद्धान्तशिरोमणी रचितः ॥ ५८ ॥

इदानीं विद्वज्जनानुनयादनौदत्यप्रतिपादनद्वारेणात्मनः प्रागल्भ्यं प्रार्थयन्नाह—

गणितस्कन्धसदभोऽद्भद्रभोऽप्रधीमतः (१) ।

उचितोऽनुचितो यन्मे धाप्ट्यं तत् क्षम्यतां विदुः ॥ ५९ ॥

गणितस्कन्धस्य सदभो नाम रचनाविशेषः । असावद्भद्रभोऽप्रधीमत एवोचितः । मूल-  
प्रदेशादुपरि यानि पुष्टानि दीर्घाणि दर्भपत्राणि असावद्भद्रभस्तत्स्यार्थं यथा स्तोत्रं तथा  
यस्य मतिस्तीक्ष्णा अभेद्यमपि प्रमेय भित्त्वान्तः प्रविशति तथाविधस्य गणितस्कन्धप्रबन्ध-  
उचितः । अनुचितो मे तथापि कृतः । तद्वाट्यं दे विद्वज्जना गणका । क्षम्यताम् ।

इदानीमाद्यदूषणापराधं परिहरन्नाह—

ये वृद्धा लघवोऽपि येऽत्र गणका बद्ध्वाञ्जलिं वच्मि तान्

क्षन्तव्यं मम तैर्मया यद्धुना पूर्वोक्तयो दूषिताः ।

कर्तव्ये स्फुटवाचनाप्रकथने पूर्वोक्तिविश्वासिनां

तत्तद्दूषणमन्तरेण नितरां नास्ति प्रतीतिर्यतः ॥ ६० ॥

स्पर्धार्थम् ।

तथापकोटी रजनीद्वरस्य तात्कालिकः स्पष्टपरापमः स्यात् ।

तस्य ज्ययात्ता व्ययनाशपातदोर्ज्या परेपुज्यकया विनिर्ज्नी ॥

फलं रेखायपदीयदोर्ज्या प्रकल्प्य तस्या विपुवाह्यभागान् ।

प्रसाध्य चैतद्व्ययनाशपाते मेपादिपद्मादिगते विहीनौ ॥

मुलादिपद्मादिगते तु युक्तौ सहस्ररसः किल गोलसन्धी ।

पुर्वतः तावोद्यभिनायकस्य स्यात्तां मुमुक्षुषेकविचारगम्यौ ॥

चन्द्रस्य गोलसन्धी राशिभ्रितयनः सयुक्तौ ।

क्रमशस्तदयनसन्धी ज्ञेयौ स्वल्पान्तरौ मुगोलविदाः ॥

धर्मः • देवोक्ताऽयनसन्ध्योरानयनप्रकारः ।

परेपुज्यका व्ययनाशपातमौर्व्याहृता स्पष्टपरापमस्य ।

मौर्व्याहृता लब्धजचापकोटिज्यानीतिनज्या भ्रिगुनेन भक्ता ॥

आद्याधिराशिमुगुणोऽन्यसङ्गतां च क्रमात् स्पष्टपरापमस्य ।

कोटिज्यया दोर्ज्यकया विनिर्ज्नी विद्वेध्य भक्ता परेपुर्मौर्व्या ॥

तच्चचापयुक्तो नितयुक्तहीनः पदक्रमेण व्ययनाशपातः ।

चकाच्युनाऽसावयनाशहीनः पृथक् स्पष्टभोऽयनसन्धियुगमम् ॥

निशापतेस्तत् खलु गोलसन्धिचरलेपितः स्पष्टपदं विधौ स्यात् ।

पूर्वस्तुक्तं यदिह मयोक्तं तर्ह्येकहेतुस्तु शुरुदेशः ॥

१ दर्भमग्नप्रधीमत इति पाठान्तरं यथाविद् पुस्तकेषूपलभ्यते तथाप्याचार्यहते एव-  
च्छ्लोकध्यातव्ये तथाविधार्थादर्शनेऽपि कथं पाठान्तरकल्पनेत्यत्र मूलं मृदम् ।

ज्योत्पत्तिः ।

आसीत् सहाकुलाचलाश्रितपुरे त्रैविद्यविद्वज्जनैः  
 नानासज्जनधानि विजडविडे शारिङ्गल्यगोत्रो द्विजः ।  
 श्रौतस्मार्तविचारसारचतुरो निःशेषविद्यानिधिः  
 साधूनामवधिर्महेश्वरकृती दैवज्ञचूडामणिः ॥ ६१ ॥  
 तज्जस्तद्यरणारविन्दयुगलप्राप्तप्रसादः सुधी-  
 मुग्धोद्बोधकरं विदग्धगणकप्रीतिप्रदं प्रस्फुटम् ।  
 पतद्वधकसदुक्तियुक्तिबहुलं हेलाचगम्यं विदां  
 सिद्धान्तप्रथनं कुबुद्धिमथनं चक्रे कविर्भास्करः ॥ ६२ ॥  
 केचित् पिपठिपन्त्येनं प्रश्नाध्यायं हि केवलम् ।  
 तदर्थं लिखिता अत्र प्रश्नाः प्राग्गदिता अपि ॥ ६३ ॥  
 प्रश्नानमून् प्रपठतो गणकस्य गोलकन्दोल्लसत्सरल्युक्तिशतप्रवालैः ।  
 एनोच्चरार्थपरिचिन्तनवारिसिक्तमूलामला मतिलता समुपैति वृद्धिम् ॥ ६४ ॥  
 स्पर्शार्थम् ।  
 इति श्रीमहेश्वरोपाध्यायविरचितमास्कराचार्यविरचिते सिद्धान्तशिरोमणिवासनाभाष्ये  
 मिताक्षरे गोलाध्यायः समाप्तः । अथ गोलाध्याये प्रत्यसंख्या २१०० ।

अथ ज्योत्पत्तिः ।

आचार्याणां पदवीं ज्योत्पत्त्या ज्ञातया यतो याति ।  
 विविधां विदग्धगणकप्रीत्यै तां भास्करो घक्ति ॥ १ ॥  
 इष्टाङ्गुलव्यासदलेन वृत्तं कार्यं दिग्दृक् भलवादितं च ।  
 ज्यासंख्ययाता नवतेलंया ये तदाघजीवाधतुरेतदेव ॥ २ ॥  
 द्वित्र्यादिनिष्पन्नं तदनन्तराणां चापे तु दत्वोभयतो दिग्दृक् ।  
 ज्ञेयं तदग्रद्वययस्तरज्जोरधं ज्याकार्धं निखिलानि चैवम् ॥ ३ ॥  
 अथान्यथा या गणितेन घञ्चि ज्यार्धानि तान्येव पटिस्फुटानि ।  
 त्रिज्याकृतिर्दोर्गुणवर्गहीना मूलं तदीयं खलु कोटिजीया ॥ ४ ॥  
 दोःकोटिजीयारहिते त्रिभज्ये तच्छेषके कोटिशुभोत्क्रमज्ये ।  
 ज्याचापमध्ये खलु योऽत्र बाणः सैवोत्क्रमज्या मुधियात्र घेद्या ॥ ५ ॥  
 त्रिज्यार्धं राशिज्या तत्कोटिज्या च पटिमागताम् ।  
 त्रिज्यापरगर्धपदं शर्येदांशज्यका भवति ॥ ६ ॥  
 त्रिज्याकृतीपुचातात् त्रिज्याकृतिपरगपञ्घातस्य ।  
 मूलोनादष्टतान्मूलं पट्त्रिंशदंशज्या ॥ ७ ॥  
 गजरूपगजेषु ५८७८ निग्री त्रिभजीया पायुतेन १०००० संमता ।  
 पट्त्रिंशदंशजीया तत्कोटिज्याकृतेपूणाम् (१) ॥ ८ ॥

१. अत्र शलोपधः ।

निगद्वर्गं पुष्पतन्मूलं पटिप्रदग्ददा कुक्षम् ।

त्रिज्याकृतीपुघातान्मूलं त्रिज्योनितं चतुर्भक्तम् ।  
 अष्टादशभागानां जीवा स्पष्टा भवत्येवम् ॥ ९ ॥  
 क्रमोत्क्रमज्याकृतियोगमूलाद्वलं तदर्धांशकशिखिनी स्यात् ।  
 त्रिज्योत्क्रमज्यानिहतेर्दलस्य मूलं तदर्धांशकशिखिनी वा(१) ॥ १० ॥  
 तस्याः पुनस्तद्वलभागानां कोटेश्च कोट्यंशदलस्य चैवम् ।  
 अन्यज्यकासाधनमुक्तमेवं पूर्वेः प्रवक्ष्येऽथ विशिष्टमस्मात् ॥ ११ ॥  
 त्रिज्याभुजज्याहतिहीनयुक्ते त्रिज्याकृती तद्वलयोः पदे स्तः ।  
 भुजोनयुक्तत्रिभुजखण्डयोर्यं कोटिं भुजज्यां परिकल्प्य चैवम् ॥ १२ ॥  
 यदुद्वोर्ययोरन्तरमिष्टयोर्यत् कोटिज्ययोस्तत्कृतियोगमूलम् ।  
 दलीकृतं स्याद् भुजयोर्वियोगखण्डस्य जीवैवमनेकधा वा ॥ १३ ॥  
 दोःकोटिजीवाविचरस्य वर्गो दलीकृतस्तस्य पदेन तुल्या ।  
 स्यात् कोटिबाह्वोर्विचरार्धजीवा(२) वक्ष्येऽथ मूलग्रहणं विनापि ॥ १४ ॥  
 दोज्याकृतिव्यासदलार्धभक्ता लब्धत्रिमौर्व्योर्विचरेण तुल्या ।  
 दोःकोटिभागान्तरशिखिनी स्याज्ज्यार्धानि वा कानिचिदेवमत्र ॥ १५ ॥  
 स्वगोऽङ्गेपुपङ्गशेन(३) ६५६६ चर्जिता भुजशिखिनी ।  
 कोटिज्या दशभिः क्षुण्णा त्रिसप्तेषु ५७३ विभाजिता ॥ १६ ॥  
 तदैक्यमग्रजीवा स्यादन्तरं पूर्वशिखिनी ।  
 प्रथमज्या भवेदेवं पट्टिरन्यास्ततस्ततः ॥ १७ ॥  
 व्यासार्धेऽष्टगुणाध्यग्नितुल्ये स्युर्नयतिर्ज्यकाः ।  
 कोटिजीवा शताभ्यस्ता गोदक्षतिथि १५२६ भाजिता ॥ १८ ॥  
 दोज्यां स्वायुक्त्वेदांश ४६७ हीना तद्योगसंमिता ।  
 तद्ग्रज्या तयोश्चापि विचरं पूर्वशिखिनी ॥ १९ ॥

सविहृतं च श्वदुर्भिर्वेदांशलवज्यका भवति ॥

यद्वाष्टादशभागज्यकयाद्या त्रिंशदंशज्या ।

वेदांशगभागज्या तत्कोटिज्याग्रमाणां ॥

१. अत्र संशोधकोष्ठाऽर्धांशज्याकोटिज्यानयनप्रकारः ।

त्रिज्याभुजज्याहतिहीनयुक्ते त्रिज्याकृती तत्प्रदयोर्दले ये ।

तयोर्वियोगो भुजखण्डजीवा योगो भवेद्दोर्दलकोटिमौर्वी ॥

अत्र धीम=देवसतीर्ध्वेन विनायकशास्त्रिगोष्ठाऽर्धांशकोटिज्यानयनविधिः ।

विशोध्य साष्टन्दुलवेभ्य इष्टान् भुजोत्तरान् व्यस्तगुणो य एषाम् ।

या स्यात् ततोऽर्भीष्टभुजार्धजीवा सा कोटिजीवेष्टभुजार्धजाना ॥

२. अत्र धीम=देवः ।

कोटिज्ययोर्दोर्ज्ययोश्च पातो मुत्या तयोस्त्रयुता क्रमेण ।

त्रिज्याकृतिस्तद्वलयोः पदे स्तो दोःकोटिजीवे विचरार्धजाने ॥

३. अत्र स्वाज्ञात्रेपुपङ्गशेनेति पाठः साधुः ।



तत्त्वदक्षा नगांशोना २२४ । ५१ पचमप्रायशिखिनी ।  
 ज्यापरंपरयैवं वा चतुर्विंशतिमौर्धिकाः ॥ २० ॥  
 चापयोरिष्टयोर्दोर्ज्यै मिथःकोटिज्यकाहते ।  
 त्रिज्यामक्ते तयोरैक्यं स्याच्चापैस्यस्य दोर्ज्यका ॥ २१ ॥  
 चापान्तरस्य जीवा स्यात् तयोरन्तरसंमिता(१) ।  
 अन्यज्यासाधने सन्मगियं ज्याभावनोदिता ॥ २२ ॥  
 समासभावेना चैका तथान्यान्तरभावना ।  
 आयज्याचापभागानां प्रतिभागज्यकाविधिः ॥ २३ ॥  
 या ज्यानुपाततः सेष्टज्यासार्धे परिणाम्यते ।  
 आद्यदो.कोटिजीवाभ्यामेवं कार्या ततो मुहुः ॥ २४ ॥  
 भावना स्युस्तद्वज्रज्या इष्टे व्यासदत्ते स्फुटाः ।  
 स्फुलं ज्ञानयन पादयामिह तथोक्तिं मया ॥ २५ ॥

इति ज्योत्सृत्तिः ।

उक्ता संक्षेपतः पूर्वं ज्योत्पत्तिः सुगता च सा ।

सविशेषाद्युता तत्र विशेपाद्विद्युण्मयतः ॥ १ ॥

तत्र तावदाचारार्थां पद्मीमित्यादि श्लोकपञ्चकं ह्यगमम् । अथ गणितेन ज्यास्त-  
मूलभूतज्यासमुत्पत्तिसिद्धिप्रकारमेवाह । तत्प्रकारो हि बीजगणितक्रिया । त्रिज्यापार्श्व-  
ज्येष्ठ्यादि । त्रिज्यापार्श्व १७१९ तुल्यत्र त्रिस ३० ईशानो ज्या भवति । तस्याः को-  
ण पटि ६० भगवानाम् । त्रिज्यापार्श्वपट् पञ्चत्वारिंशदृशानां ४५ ज्या भवति ।  
अथ त्रिज्यापार्श्व पञ्चगुणाय त्रिज्यापट्टिकापञ्चत्वारिंशत्तस्य शून्येन (२) हीनाय ८ हताय  
सदृशदृशानां ज्या ।

अथवा सप्तदशमेषु १८७८ निर्मा प्रियदायुतेन १०००० मणा धर्मिसांशानो ज्या  
१. इति मणिलक्षणम् । सत्कोटिज्यायोरुत्पन्नसांशानो ज्या ।

तथा त्रित्यागारस्य पञ्चगुणस्य मूलं त्रित्यागारं षण्मूर्धं सदादाशभागात् ज्ञेया  
मते । एतत्त्रित्यागारं द्विसहस्रभागात् ।

सतोऽन्यथा साधनमाह । क्रमात्क्रमस्येत्यादि । कोटिपोता त्रिंशः भुजप्योत्क  
मस्या स्यात् । भुजपोता त्रिंशः कोट्युत्कमस्या स्यात् । भुजक्रमस्योत्कमस्यपोत  
पर्यपोतवद्गुणं भुजादानामपर्यव्य उपा स्यात् । अथवा त्रिज्योत्कमस्यापातद्वयं मू  
लद्वयोक्तमिति त्रिज्यासाधनम् ।

१. सिद्धान्तकौमुद्याद्वयः संशोषधेर्जय विनाय ।

काशोच्चो, स्नेहम्यापातो उद्यामानहीनसंदुष्टो ।

त्रिष्वङ्गस्यैव प्रत्ययस्यैव विभक्तिः ।

२. पञ्चमूर्तिनाम त्रिगुणैर्गुणैश्च गुणेभ्योऽप्यं ।

एवमुत्पन्नज्याया अपि कोटिज्या सा तत्कोटिभागानाम् । ततः पुनरेवमन्यास्तदंशं  
शक्यज्याः साध्याः । कोटेश्चैवमन्याः । तद्यथा । यत्र चतुर्विंशतिज्यास्तत्र त्रिज्यार्धमष्टमं  
ज्यार्धम् । तत्कोटिज्या तु षोडशम् १६ । शरवेदंशज्या द्वादशम् १२ । अष्टमात् तद  
धोशप्रकारेण चतुर्थम् ४ । तत्कोटिज्या विंशम् २० । एवं चतुर्थात् द्वितीयं २ द्वाविंश  
च २२ । द्वितीयादाद्यं १ त्रयोविंशं च २३ । विंशतितमादशम् १० चतुर्दशं च १४ । द  
शमात् पञ्चमं ५ एकोनविंश च १९ । द्वाविंशादेकादशं ११ त्रयोदशं च १३ । चतुर्दशात्  
सप्तमं ७ सप्तदशं च १७ । अथ द्वादशात् षष्ठं ६ मष्टादशं च १८ । षष्ठात् तृतीय-३  
मेकविंशं च २१ । अष्टादशाच्चतुर्थं ९ पञ्चदशं च १५ । त्रिज्या चतुर्विंशमिति । एवं किल  
पूर्वरन्यज्यासाधनमुक्तम् ।

इदानीं विनाप्युत्क्रमज्ययाभिनवप्रकारेणाह । त्रिज्याभुजज्याहतीत्यादि । त्रिज्याभुज  
ज्याघातेन त्रिज्याकृतिरेकत्रोनान्यत्र युता । द्वे चार्धिते । तयोर्मूले । आद्यं भुजोनखाङ्क-  
शानां दलस्य ज्या । द्वितीयं भुजाख्यखाङ्कशानां दलस्य । एवमतोऽन्यन्या । तद्यथा ।  
अष्टमात् षोडशं १६ ज्यार्धम् । षोडशाच्चतुर्थं ४ विंश च २० । चतुर्थादशम् १० चतुर्दशं  
च १४ । एवं सर्वाण्यपि ।

प्रकारान्तरमाह । यद्विज्ययोरन्तरमित्यादि । इष्टद्विज्ययोर्यदन्तरं कोटिज्ययोश्च यत्  
तयोर्वर्गकयमूलस्य दलं भुजयोरन्तरार्धस्य ज्या भवति । एवमन्ययोरन्यान्याः । यथैका  
किल चतुर्थी ४ । अन्याष्टमी ८ द्विज्या । ताम्भ्यां द्वितीया २ सिध्यति । द्वितीयाचतु-  
र्थीभ्यां प्रथमे १ त्यादि ।

तथा दो.कोटिज्ययोरन्तरवर्गदलस्य मूलं दो.कोटिभागान्तरार्धस्य ज्या स्यात् । यथा  
ष्टमी ८ द्विज्या । षोडशी १६ कोटिज्या । ताम्भ्यां चतुर्थी ४ स्यादित्यादि ।

अथ मूलग्रहणक्रियया विनापि दो.कोटिभागान्तरज्यानयनमाह । दोज्याकृतिरि-  
त्यादि । दोज्यावर्गखिज्यार्धेन भक्त । तस्य त्रिज्यायाश्च विवरं दो.कोट्यन्तरस्य ज्या  
स्यात् । कानिचिदेवमत्र ज्यार्धाणि साध्यानि । तद्यथा । यत्र किल त्रिंशज्यार्धाणि तत्र  
त्रिज्यार्धं दशमम् १० । तत्कोटिज्या विंशतितमम् २० । शरवेदंशज्या पञ्चदशम् १५ ।  
षट्त्रिंशदंशज्या द्वादशम् १२ । तत्कोटिज्याष्टादशं १८ ज्यार्धम् । अष्टादशभागानां  
ज्या षष्ठम् ६ । तत्कोटिज्या चतुर्विंश २४ मिति । क्रमोत्क्रमज्याकृतियोगमूलादित्या-  
दिना पूर्वोक्तप्रकारेण दशमात् पञ्चमम् ५ । तत्कोटिज्या पञ्चविंशम् २५ । एवं द्वादशात्  
षष्ठं ६ चतुर्विंशं २४ च । षष्ठात् तृतीयं ३ सप्तविंशं २७ च । अष्टादशाच्चतुर्थं ९ मेक  
विंशं २१ च । एतान्येवानेन प्रकारेण सिध्यन्ति नान्यानि । अत उक्तं कानिचिदेवमग्रेति ।  
यद्विज्ययोरन्तरमित्यादिप्रकारेण । अतोऽत्र पञ्चमं ५ मेका द्विज्या नवमं ९ मन्या । ताम्भ्यां  
यद्विज्ययोरन्तरमित्यादिना प्रकारेण भुजयोरन्तरार्धस्य ज्योत्पत्तये । तच्च द्वितीयं २ ज्या  
र्धम् । तत्कोटिज्याष्टाविंशम् २८ । ताम्भ्यां क्रमोत्क्रमज्याकृतियोगमूलादलमित्यादिप्रका-  
रेणाद्यं १ चतुर्दशं १४ च । एवमन्याश्चतुर्दशं सिध्यन्ति ।

अथ ज्याभावना । सा च द्वेधा । एका समासभावना । अन्यानन्तरभावना । तद-  
र्थमाह । स्वशोद्धेष्टुपर्येतेत्यादि । यत्र किल यष्टत्रिंशदिति ३४३८ तुल्या त्रिज्या श्रव

## ज्योत्पत्तिः ।

तेश्च ज्यार्थानि तत्र तावदुच्यते । तत्र मूलभूतज्यानां मध्ये काचनेष्टा भुजज्या तत्कोटि  
ज्या च पृथक् स्यात्वा । भुजज्या स्वनवपडिपुरस ६५६९ विभागेन रहिता कार्या । को-  
टिज्या तु दशगुणा त्रिसप्तत्रिंशभि ५७३ भांज्या । तथोरैक्यं तदप्रज्या । अन्तरं पूर्वज्या  
स्यात् । यथा त्रिज्यार्धं त्रिशत्संख्याकं ज्यार्धम् ३० । ततः समासभावनयैर्कत्रिशत्संख्यम्  
३१ । तस्माद् द्वात्रिंशत्संख्यमित्यादि । अन्तरभावनयात्वेकोनत्रिंश २९ मष्टाविंश २८ मि  
त्यादि । पूर्णं दोज्यो कोटिज्यां त्रिज्यां च प्रकल्प्य प्रथमं १ खण्डमेवं पटिः ६० स्यात् ।

अथ यदि सैव त्रिज्या चतुर्विंशतिज्यार्थानि तदर्धमाह । कोटिजीवाशतान्यन्तेत्या  
दि । अत्रापि त्रिज्यार्धमष्टम् ८ ज्यार्धं सा भुजज्या । षोडशं १६ कोटिज्या सा कोटिज्या  
शतगुणा गोदक्षतिथि १५२९ भाजिता । या तु दोज्यो सा तु नित्रेन सप्तद्वेदां-४६७  
नन दीना कार्या । यदि तथोरैक्यं क्रियते तदा नवम् ९ ज्यार्धं भवति । यद्यन्तरं तदा  
सप्तम् ७ स्यात् । एवं समासभावनया नवमादशम् १० दशमादेकादश ११ मित्यादि ।  
तथान्तरभावनया सप्तमात् पञ्च ६ पष्टात् पञ्चम ५ मित्यादि । एवं प्रथमं १ सप्तशोचन-  
श्चद्विंशति भवति । अथवा पूर्णं ० दोज्यो त्रिज्यां च कोटिज्यां प्रकल्प्य साध्यते तथापि  
वेदेव । ततः समासभावनया द्वितीयादन्यखिलानि भवन्ति । अथवा त्रिज्यां दोज्यो प्रक-  
ल्प्य पूर्णं कोटिज्यां च प्रकल्प्य साध्यते तदा षोडश २३ मुत्पद्यते तस्मादन्तरभा-  
वनया द्वाविंशम् २२ । ततोऽप्येकविंशम् २१ । एवमखिलान्यपि निष्पद्यन्ते ।

अथ भावनामाह । चापयोरिष्टयोरित्यादि । इष्टयोश्चापयोर् दोज्यं ते कर्ममूमी स्याप्ये ।  
तयोरप्यन्तात् कोटिज्ये च । ततः प्रथमकोटिज्या द्वितीयदोज्यं वा गुण्या । ततो द्वितीयको-  
टिज्या प्रथमदोज्यं वा गुण्या । द्वे अपि त्रिज्यया भाज्ये । कण्ठयोः समासत्रापैक्यभुजज्य  
ज्या भवति । अन्तरं चापान्तरस्य ज्या भवति । इयं सिद्धज्यातोऽन्वज्यासाधने भावना ।  
तथया । तुल्यभावनाया प्रथमज्यार्धस्य प्रथमज्यार्धेन सह समासभावनाया द्वितीयम् २  
द्वितीयमप्य द्वितीयैर्नैव चतुर्थं ४ मित्यादि । अथातुल्यभावनाया । द्वितीयपृतीययोः  
समासभावनाया पञ्चमम् ५ । अन्तरभावनाया प्रथमं १ स्यादित्यादि ।

अपेक्षयासाधे ज्याज्ञानार्थमाह । आपज्यायापमानानामित्यादि । यावन्निरंतीरेका  
ज्या लभ्यते स आपज्यायापांशः । प्रतिमापज्यकाविधिरिति । त्रिमत्तत्रिंशभि-८७३  
मंन्तेत्यादिनाप्रागुक्तप्रकारेणैकभागमप्य ज्यामावीय तद्भावनातो मागद्वयमेवं तेषां भागानां  
ज्या साध्या सामीष्ट्रिज्यया हता यन्त्यनन्तश्चिद्विभि ३४३८ भंका प्रथमज्या स्यात् ।  
तस्यास्तथैव सह भावनया द्वितीयाद्याः सिद्ध्यन्ति । इति त्रयोदशसिद्धान्तः ।

॥ समाप्तोऽयं सिद्धान्तशिरोमणिर्योमनामाप्यसहितः ॥

अत्र ये केषांश्चिद्विशेषा ग्रन्थविरुद्धिभयेन यथास्थान न निवेशितास्ते तदुपसंहार प्रदर्शयन्ते ।

पृ. ४ । श्लो० । सष्ट्वामचक्रं० । १३ । १४ ।

अत्र कस्य चित् पद्यम् ।

न यावनं पावनमस्ति यस्मादार्थं तथार्याः खलु नाद्रियन्ते ।

न गौरवात् सौरमतं श्रयन्ते वासिष्ठमस्मात्खलु युक्तियुक्तम् ॥

अत्र कश्चिदेतत् पद्यमेवं विपठिष्यति ।

न यावनं पावनमस्ति यस्मादार्थं स्वनार्याः खलु नाद्रियन्ते ।

न गौरवात् सौरमतं श्रयन्ते वासिष्ठमस्माद्गुरु युक्तिशून्यम् ॥

पृ. २३ । श्लो० । अहर्गणात् कक्षि० । ७ ।

अत्र श्रीम० देवसतीर्थस्य विनायकशास्त्रिणः ।

अहर्गणादधिखखाक्षनिघ्नाप्रवेन्दुवेदेषुहुतासलव्या ।

अहर्गणः सूर्यघुणो विहीनः सहस्रनिघ्नो गतयोजनानि ॥

पृ. २४ । श्लो० । अधोधस्त्रिधा० । १ ।

अत्र श्रीम० देवसतीर्थस्य विनायकशास्त्रिणः ।

गताब्दाष्टमागः स्वरुद्राष्टाङ्गभागान्वितोऽयं द्विनिघ्ना गताब्दा विमक्षाः ।

शराज्जैः फलैर्वयं दिनाद्यं भवेत् स्रुताब्दान्वितं भास्करादब्दपः स्यात् ॥

पृ. ३५ । श्लो० । गतोव्यदिनन्द० । ७ ।

अत्र गणेशदेवज्ञानाम् ।

यास्यत्येष चाके द्विपणमनु १४६२मिते मासः शय्यादयस्तथा

तुल्ये व्यघ्नवृषे १६०३युगाव्यगकुम्भि १७४४वाणाष्टनागेन्दुभिः १८८५ ।

षट्पद्मादिवभि २०२६२सवेदखयमै २०४५नागाधिचन्द्रादिवभिः २१४८

सप्ताङ्गेन्दुयमै २१६७ रदाकृतिमितै २२३२लोकादिरामाश्विभिः २३७३ ॥

मेत्राङ्गत्रियमै २३९२शृङ्गाशुगयमै २५१४द्वेपुदस्रप्रमै २५३३

पद्माक्षोरकृतिभि २६५५युगाद्युरियमै २६७४स्तर्काङ्गशैलादिवभिः २७९६ ।

तिम्यष्टाश्विभि २८१५रर्कमासजनितोऽयार्थं क्रिमेन्द्रै १४८१स्तथा

व्यज्ञात्यष्टिभि १७६३रन्धिखातिष्ठतिभि १९०४नन्दादिनाकोनिमै २१२९ ॥

पण्नागेन्दुयमै २१८६किपुद्वियमलै २२५१शस्यन्ति चेत्यादयो

भूसर्या १२१ इह शालिवाहन इता तत्त्वप्रमाः २५ सम्प्रति ।

कर्जादित्रय एष एव हि तदा प्रगमाद्रयुग्मेऽधिको-

ऽन्यः स्यान्मापचतुष्टयेऽवददिदं श्रीमद्गणेशः कृती ॥

अत्र श्रीम० देवोक्तो विशेषः ।

आचार्याणां गणेशदेवज्ञानां च तेषुतेषु शकाब्देषु शयमाससंभवमात्रकपनेन प्रायोव-

देयमित्यवश्यवक्तव्यम् । तदुत्प्रेष्यश्वविश्व १३७८मितं दिनवाग्निनेत्र २१९२ मिनादिवर्षेषु

शयमासाम्भावेन तदनुत्प्रेषु स २४२११८०मिनवेदाग्रजन्देन्दु १९०४ मिनादिवर्षेषु शय-

## विशेषः ।

मासमावेनान्वयतिरेक्यभिचारदर्शनात् । विस्तरश्चास्यास्मिन्नवरगणपतिप्रसादवत्तिर-  
चित्तैत्राधिमासनिर्णयाख्यपुस्तके जिज्ञासुभिर्विशेषतो द्रष्टव्यः ।

पृ. ५४ । श्लो० । फलांशसङ्क्रान्तर० । ३९ ।

अत्र संशोधकस्य ।

चलनगणित (Differential Calculus) प्रकारेणैतत् सम्यगुपपद्यते । किंचाचार्यो  
अपि चलनगणितमविदुरित्यत्र साधनमेव प्रकार इत्यपि वक्तुं सुशकम् ।

पृ. ८४ । श्लो० । व्यासार्धवर्गः । ४९ । ५० । ५१ ।

अत्र संशोधकोक्तविशेषस्य परप्रमादत्रिगुणस्येत्यादेस्तथापरातत्रमवेदनन्तेत्यस्मात्प्रतस्त-  
दुक्त एवाय विशेषः ।

चेत् सौम्यगोलेऽर्धगुणाप्रकाशा वर्गात्लघुः स्यात् प्रथमस्तदेदम् ।

दिगंशतो भावगमाय पृष्ठं दुष्टं भवेत् सश्रमिदं युधानाम् ॥

पृ० ११७ श्लो० । स्थित्यर्थनाडी० । १३ ॥

अत्र श्रीम० देवस्य ।

प्रप्रहसमयात् पूर्वं मोक्षादूर्ध्वं स्फुरद्विधोर्विम्बे ।

प्रप्रहमुक्तयोर्दिशि या धूसरतामा विलोक्यते किञ्चित् ॥

पूर्वैश्च छद्मिधान नानुपयोगाद् धुधेः प्रोक्तम् ।

यदि तत् साधनमिष्टं मास्करभूव्यासधोयुतिः कार्या ॥

सा विधुक्तेन हता रविकणंहता फलाब्जभूव्यासः ।

त्रिमशिञ्जिन्या निहतो विधुक्कणंहतः कलादिकं यत् तत् ॥

मूषामानं करण्यं तत् एव प्रोक्तवत् समयः ।

धूसरताया हेयो हेतुधोयोऽस्य विद्वद्भिः ॥

पृ० १३२ । श्लो० । दृग्जैव या वित्रिमः० । १० । अत्योपपत्ती । अनुदयलममुत्तरी

ने तदा पूर्वतो भवति । तदन्यथा पथिमत् इत्यर्थः । इत्यत्र ।

श्रीम० देवस्य ।

यदिदमाचार्योक्तं तत् प्राधिकम् । तदित्यम् । यत्र परमायमभागेभ्योऽभ्यधिष्टाः पला-

द्यातत्रैतत्पथेभिरितिः । यत्र चाक्षीशानां जिनात्परत्वं तत्रायं विशेषः । तत्रादौ निरसदेवे

साधनलमस्य विषमपदस्यत्वे साम्योत्तरात्तत् प्राक् समपदे च पथिमतो वित्रिमत्प्रत्य

रितिः । यत्र च जिनात्याः पलांशा उपसम्पन्ते तत्र द्वितीयपदस्ये साधनलमे तद्वित्रिमस्य

कान्तिरप्यधीमानसाम्योऽभ्यधिष्टा भवेत् तत् । पदान्तं यावत्साम्योत्तरात्तत्पथिमत् एव वि-

त्रिमं स्यात् । एव तत्र तृतीयपदस्ये साधनलमे पदादित आरभ्य तद्वित्रिमस्य कान्तिरप्यधी-

माना सावर्ध्यासाम्यधिष्टा तत्राभ्योत्तरात्तत् पूर्वं एव वित्रिमं स्यात् । अतोऽभ्यत्र

विषयेऽनुगतसाम्योक्तः कथा इति दिक् ।

पृ० १३४ । श्लो० । तिष्ठन्त्यन्तःपथिनाम् । १५ । १६ ।

अत्र श्रीम० देवस्य ।

तिष्ठन्त्यन्तःपथिनाम् इति । तत्र प्रथमं रविपदे श्रुत्य सावर्ध्यासस्योक्तं दिशतः

स्वरूपतो विधानतश्चोच्यन्ते । भूगर्भस्थानां गणितागतदर्शान्त एव किल प्रहणमध्यकालः स मध्यममध्यकालो मध्यदर्शान्त इति चोच्यते । अथ दर्शान्तकालिकत्रिभोनलप्रात् त्रिभोनलमार्कावशेषशिजिनीत्यादिना यद्धनमृण वा लम्बनमुत्पद्यते तत्संस्कृतो गणितागतदर्शान्तः स्थूलमध्यकालः । ततस्तत्कालिकरवेस्त्रिभोनलमन ससाध्य ततस्थानीतेन लम्बनेन संस्कृतो गणितागतदर्शान्तइत्येवमसकृद्विधानेन यः स्फुटमध्यकालः सिध्यति स एव स्फुटमध्यकालत्वेन लोकैरपि व्यवहियते । अत इत्यमोभिव्यक्तिः । यत्कालिकरवेस्त्रिभोनलग्नं ससाध्य ततस्थानीतेन लम्बनेन संस्कृतो गणितागतदर्शान्तः स एव कालो भवति स स्फुटमध्यकालः स्पष्टदर्शान्तो वा कुपुष्टवासिनां प्रहणमध्यकालः ।

एवं यस्मिन्निष्ठकाले सूर्येन्दुपातान् संसाध्य पातेन्दुभ्यां सपाततात्कालिकचन्द्रदोर्गतिरीत्या शरमानेय रवेश्च त्रिभोनलग्नमानीय तत् साधिताभ्यामर्केन्द्रोदरक्षेपाभ्यां निजमध्यभुक्तिर्योः कृतिभ्यामित्यनेन यत् स्थितिखण्डमुत्पद्यते तदूनोमध्यदर्शान्तः पूर्वैष्टकालिकलम्बनेन संस्कृतः स एव पूर्वैष्टकालो भवति स स्फुटस्पर्शकालः । तस्य स्पष्टदर्शान्तकालस्य च यदन्तरं तत् स्पर्शिक स्फुटस्थित्यर्थं भवति । अनेनैव संमीलनादिकालानां मर्दादीनां च स्वस्वतो व्याख्यानं प्रत्युक्तम् ।

एताभि लक्षणाभ्यभिप्रेत्यैवाचार्येण वासनामाच्ये यथा व्याख्यातं तदधुना प्रदर्शते ।

वासनामाध्यम् । प्रथमं यो गणितागततिथ्यन्तस्तस्मात् स्थितिदलेनोनाधिकालम्बन साध्यम् । स्पष्टे स्थितिदलेनोनामोक्षेऽपि कदाचित्यर्थः ।

स्पष्टदर्शान्तकाले संसाधितेभ्यः सूर्येन्दुपातेभ्यः पूर्वोक्तद्वयः स्पष्टशरवानीयने तत्र यत् स्थूल स्थिरार्थं तेनोनाधिकान्मध्यदर्शान्तकालालम्बन साध्यमित्यर्थः । शरस्पष्टीकरणा व्यवहितोत्तरमेवाचार्येण तत्साधनस्योक्तत्वात् मध्यमशरात् स्थिरार्थोदनमावादां नामाभेदमिति भावः । स्थित्यर्थस्य स्पष्टदर्शान्तसंबन्धिराव ।

वासनामाध्यम् । अत्र किल स्पष्टकाल साध्यते । तत्र गणितागततिथ्यन्तात् स्थिरार्थोनात् प्रवृत्तलम्बनमानीय तदनष्ट स्थापयित्वा तद्गणितागततिथ्यन्ते स्थितिदलेनोने धनमृण वा कार्यं स स्थूलः स्पष्टकालः ।

मूले तु स्थितिदलेनोनाधिकालम्बन साध्यं तत्र संस्पष्टार्थं चेति भावः । लम्बनमस्तरविना स्थूलस्पष्टकालस्यापि बन्धुमशयकम् ।

वासनामाध्यम् । तन्मध्यकालयोरन्तरं स्थूलं स्थिरार्थम् ।

अनुरादं यो लम्बनसंज्ञकं स्थूलः स्पष्टकाल उत्तरस्य स्पष्टदर्शान्तस्य च यदन्तरं तत् प्रथमकर्मणि द्वितीयं स्थूलं स्थिरार्थमिति ताप्यम् ।

वासनामाध्यम् । तत्र निम्नोक्ते नानु समकालेऽपि शरस्तत्कालविनिमज्जितुया माया स स्फुटस्तस्मात् स्फुटविधेयत् पुनः स्थिरार्थम् । तेन स्थिरार्थेन गणितागते दर्शान्त ऊन लम्बन धनमृण वा कार्यम् । एवं ह्येते सति यावत् कालम्बनान् स्पष्टकालः ।

पूर्वोक्तेन यत् प्रथमकर्मणि द्वितीयं स्थूलं स्थिरार्थं तद्वे मध्यदर्शान्तकाले सूर्येन्दुपातान्तरः स्पष्टशरं च संसाध्य लम्बनं स्फुटशरात् पुनः स्थिरार्थं साध्यम् । तेन स्थिरार्थेनो

मध्यदशान्तः पृथक्स्थापितलम्बनेन संस्कृतः प्रथमकर्मणि द्वितीयः स्थूलः स्पर्शकालो भवतीति तज्जनितफलेन तत् समकलेन्दोरित्यादेस्तात्पर्यम् ।

वासनामाध्यम् । एवमसकृदिति । स्पर्शमध्यप्रदकालयोरन्तरं स्पर्शिकं स्थित्यर्थं ज्ञेयम् । असकृद्विधिना स्फुटः स्पर्शकालो भवति । स्पष्टस्पर्शकालस्य स्पर्शदशान्तकालस्य च यद् अन्तरं तत् स्पर्शिकं स्फुटं स्थित्यर्थमिति स्पष्टस्थित्यर्थस्वरूपमुक्तम् ।

वासनामाध्यम् । स्पर्शकालात् पुनलम्बनमानीयानष्टं स्याप्यम् । अथ स्पर्शिकस्थित्यर्थ-पटीफलेन चन्द्रमूर्नीकृत्य शरः साध्यः । अनन्तरानीतवित्रिमलग्नान्नतिश्च । तथा स्फुटीकृता च्छरात् पुनः स्थित्यर्थम् । तेनोचिते गणितागते दशान्ते तल्लम्बनं धनमृणं वा कार्यम् । एवं स्फुटः स्पर्शकालः ।

द्वितीयस्थूलस्पर्शकालस्य स्पष्टदशान्तस्य च यदन्तरं तत् किलेदानीतनं स्पर्शिकं स्थित्यर्थम् । तद्वष्टिकोद्यफलेन स्पष्टदशान्तकालिकं चन्द्रमूर्नीकृत्येति तात्पर्यम् । तेन फलेन मध्य-दशान्तकालिकश्चन्द्रो रहितः कार्य इति तु न शङ्क्यम् । तथा कृते त्वत्तात्कालिकचन्द्रस्य साध-नात् ततः शरादिसाधनस्य वैयर्थ्यात् । वस्तुतः । प्रथमकर्मणि साधिते द्वितीयस्पर्शकाले सूर्येन्दुपातास्ततो लम्बन शरं नति च संसाध्य स्पष्टशरात् स्थित्यर्थं च साध्यम् । तेन स्थित्यर्थेनोक्तो गणितागतदशान्तस्तेन लम्बनेन संस्कृतो द्वितीयकर्मणि स्पर्शकालो भवति ।

वासनामाध्यम् । असकृदिति यावदविशेषः ।

प्रथमादिकर्मणि यः साधितः स्पर्शकालस्तत्काले नतिसंस्कृतशराद्यत् स्थित्यर्थं तेनोक्तं मध्यदशान्ते तत्स्पर्शकालिकलम्बनेन संस्कृतेऽन्यः स्पर्शकाल इत्येवमसकृदिति तत्कालोत्प-नरी।पुसंस्कृतिभवस्थित्यर्थेद्विनाधिके दशान्ते गणितागते धनमृणं वा तद्विधायसकृदिति मूलम-न्यस्य तात्पर्यम् ।

एवमसकृद्विधिना साधितस्य स्फुटस्पर्शकालस्य स्फुटमध्यकालस्य च यदन्तरं तत् स्पर्शिकं स्फुटस्थित्यर्थम् । इत्येवमसकृद्विधानेन संमीलनादिकालान् ततस्तत्स्थित्यर्थानि च साध्यानि । शेषं स्पष्टम् ।

इस कार्यालय द्वारा “काशीसंस्कृतसीरिज” के अलावा और भी ३ सीरिज यथा “चौखम्बा संस्कृत सीरिज” “बनारससंस्कृतसीरिज” “हरिदाससंस्कृतसीरिज” ग्रन्थ-मालाये निकलती हैं तथा इन ४ सीरिजों के पश्चात् और भी विविध शास्त्र की पुस्तकें प्रकाशित की गई हैं तथा अन्य सब स्थानों के छपे हुए संस्कृत तथा भाषा-भाष्य के ग्रन्थ विक्रयार्थ प्रस्तुत रहते हैं, सूचीपत्र पृथक् मंगवाकर देखें, इसके अलावा हमारे यहां सब प्रकार की संस्कृत, हिन्दी, अङ्ग्रेजी की सुन्दर छगई होती है, परिक्षा प्रायंनीय है ।

पत्रादि प्रेषणास्थानम्—

जयकृष्णदास-हरिदास गुप्तः—

“चौखम्बा संस्कृतसीरिज” आफिस, विद्याविलास प्रेस,  
गोपालमन्दिर के उत्तर फाटक, बनारस सिटी ।



## ॥ अथानुक्रमणिका ॥

इह मूलश्लोकेषु टिप्पणीषु च वर्तमानाः प्रायो जिज्ञास्यमानविषयप्रति-  
पादकाः शब्दास्त्वरितावगतिहेतुमकाराद्यक्षरक्रमनुसृत्य स्थानज्ञानजनकैर-  
ङ्कैः सह लिख्यन्ते । तत्र च पृलिपितः परेऽङ्कः पृष्ठसंख्यां द्योतयितुं श्लो-  
प्युत्तरवर्तिनश्च श्लोकसंख्यां टिलिपिश्च टिप्पणीम् ।

अ

। १ पल ।  
। कर्ण । पलकर्ण ।  
। श्लोकाणि । पृ ७२ श्लो १३-१७ ।  
। एषा साधनानि । पृ ७३-७५ श्लो १८-२८ ।  
। क्षिप्त इव कर्म । पृ १४१ श्लो ६-८ ।  
। श्रुत्या । पृ ७२ श्लो १४ ।  
। अक्षमा । पलमा ।  
। अक्षोशज्ञानम् । पृ ९२ श्लो ७१ ।  
। अगस्त्य । तस्य ध्रुवक्षेपका । पृ १५८  
श्लो ७ । इष्टघटिका । पृ १५८ श्लो ८ ।  
। उदयास्तकालज्ञानम् । पृ १५९ श्लो  
१२ । १४ ।  
। अषा । पृ ७२ श्लो १४१ ।  
। अषाग्रखण्डम् । पृ ७२ श्लो १६ ।  
। अषादिखण्डम् । पृ ७२ श्लो १६ ।  
। अधिकमास । अधिमास ।  
। अधिमास । तलक्षणम् । पृ ३४ श्लो ६ ।  
। कले तेषां संख्या । पृ १५ श्लो १० ।  
। ११ । पृ १६ श्लो १४ । गतानां तेषामा-  
नयनम् । पृ १६ श्लो २ । तदानयने वि-  
शेष । पृ ३३ श्लो ३ । ४ ।  
। अधिमासावमशेषाभ्यां मध्यमसूर्यचन्द्रानव-  
नम् । पृ १८ श्लो ६ । ७ । टि ।  
। अनयकलज्या । पृ ४७ श्लो २६ ।  
। अनया । पृ ७८ श्लो ३४ । ततोद्धतेरानयनम् ।  
पृ ७९ श्लो ३५ ।  
। अपम । कान्ति ।

अब्दपानयनम् । पृ २४ श्लो १ । पृ २६

श्लो ७ ।

अर्क । सूर्य ।

अवमाधानयनम् । पृ २५ । २६ श्लो ३ । ४ ।

अवमानि । कले तत्संख्या पृ १५ श्लो १० ।

१३ । गतानां तेषामानयनम् पृ १६  
श्लो २ ।

अंश पृ ६ श्लो १८ ।

असु । पृ ५ श्लो १७ ।

अस्तभासु । पृ १५९ श्लो १२ । १४ ।

अस्तलम् ग्रहाणाम् । पृ १४२ श्लो ९ ।

अह । पृ ५ श्लो १८ ।

अहर्गण । तदानयनम् । पृ १६ । १७ श्लो  
१-३ । अस्मात्कल्पगतानयनम् । पृ २०

श्लो १६ । १७ ।

अहर्गणादौ विशेष । पृ ३२ श्लो १ ।

आ

आशुबलनानयनम् । पृ ११९ श्लो २० ।  
२१ ।

आयन इव कर्म । पृ १४० श्लो ४ । ५ ।

आयनबलनानयनम् । पृ ११९ । १२० श्लो  
२१ । २२ ।

इ

इष्टकालांशानयनम् । पृ १४६ श्लो ८ ।

इष्टज्यामाधनम् । पृ ४१ श्लो १० । ११ ।

इष्टदिक्छायापानयनम् । पृ ८२ श्लो ४६ ।  
४७ । पृ ८४ श्लो ४९-५१ ।

इष्टधनु माधनम् । पृ ४१ श्लो ११ । १२ ।

च

चक्रम् । पृ ६ श्लो १८ ।

चन्द्र । कल्पे तस्य भगणा । पृ १० श्लो २ । दिवसा । पृ १४ श्लो ८ । मासा । पृ १५ श्लो ११ । १३ । मन्दोच्चस्य भगणा । पृ १० श्लो ५ । पातस्य । पृ १० श्लो ६ । मन्दकेन्द्रस्य । पृ १६ टि । वक्षःप्रमाणम् । पृ २२ श्लो ५ । ध्रुवका नयनम् । पृ २७ श्लो १० । मध्यचन्द्रा नयनम् । पृ २९ श्लो १६ । मन्दोच्चा नयनम् । पृ ३१ श्लो २० । पातानय नम् । पृ ३१ श्लो २१ । कल्यादी चन्द्र स्य मन्दोच्चम् । पृ २१ श्लो २० । पा त । पृ २१ श्लो २० । चन्द्रस्य मन्दप रिधि । पृ ४५ श्लो २२ । फलानयनम् । लघुज्याप्रकारेण । पृ ५० श्लो ३० । ग तिस्फुटाकरणम् । पृ ५० श्लो ३१ । प्र हणसम्बन्धानम् । पृ १०९-११० श्लो १ ३ । भूमध्यादुन्निहति । पृ ११३ श्लो ४ । व्यासयोजनानि । पृ ११३ श्लो ५ । धिम्बन्धनयनम् । पृ ११४ श्लो ८ । दक्षेप । पृ १३२ श्लो १० । शङ्कुसा धनम् । पृ १४७ श्लो १ । दिग्बलन ग्द ज्ञातौ । पृ १४९ श्लो ५ । शरमाध नम् । पृ ११५ श्लो १० । कागशा । पृ १४५ श्लो ६ । गोलायनसंघी । पृ १६२ । १६३ श्लो ३ ६ ।

चरम् । पृ ५९ श्लो ४० ।

चाक्षुष । पृ ९ श्लो २९ ।

चाद्रमानम् । पृ ६ श्लो १९ ।

छ

छाया । पृ ८० श्लो ४० ।

छायाकर्ण । पृ ८० श्लो ४० । पृ ८९ श्लो ६२ ।

छायात कालज्ञानम् । पृ ९१ श्लो ६६ । ६७ ।

छायात कान्तिज्ञानम् । पृ ९२ श्लो ७० ।

छायात सूर्यज्ञानम् । पृ ९२ श्लो ७१ ।

छायातो भुजज्ञानम् । पृ ९३ श्लो ७२ ।

छायासुत । शनि ।

ज

जीव । गुरु ।

त

तत्पर । पृ ५ श्लो १६ ।

तद्भूति । पृ ७२ श्लो १५ ।

तामस । पृ ९ श्लो २९ ।

तिथिसन्धिमानम् । पृ ६९ श्लो ७७ ।

तिथिसाधनम् । पृ ६६ श्लो ६६ ।

त्रिप्रनारम्भप्रयोजनम् । पृ ६९ श्लो ११ ।

द

दक्षसावर्णि । पृ ९ टि ।

दिग्गशा । पृ ८२ श्लो ४५ ।

दिग्ज्ञानम् । पृ ७० श्लो ८ । पृ ७१ श्लो ९ । श्रीपत्युक्तम् । पृ ७० टि ।

दिग्ज्या । पृ ८२ श्लो ४५ ।

दिनम् । पृ ५ श्लो १७ ।

दिनरात्रिमानम् । पृ ६० श्लो ५२ ।

दिनाद्यानयनम् । पृ २४ श्लो १ । २ ।

दिनार्धम् । तत्र नतोन्नताशानयनम् । पृ ७७ श्लो ३२ । शङ्कु । पृ ७७ श्लो ३३ ।

तत्साधनम् । पृ ७७ श्लो ३४ । पृ ७९ श्लो ३६ । दग्ज्या । पृ ७७ श्लो ३३ ।

तत्साधनम् । पृ ७९ श्लो ३७ । पृ ८० श्लो ३८ । ३९ । छायाकर्ण । पृ ८० श्लो ४० । पृ ८१ श्लो ४२ । पृ ८२ श्लो ४३ ।

द्वर्धम् । आयनम् । पृ १४० श्लो ४ । ५ ।

द्वर्धनम् । पृ १४१ श्लो ६ । ८ ।

द्वन्द्वेति । पृ १२७ श्लो ६ ।

देशांतरम् । पृ ३७ श्लो ३ । देशांतरप

रिक्ता । पृ ३७ श्लो ४ । देशान्तरम्

## अनुक्रमणिका ।

स्वर. । पृ ३८ श्लो ५ ।  
मानम् । पृ ६ श्लो १९ ।  
ग्या । पृ ५९ श्लो ४८ ।  
श्रपरप्रमाणम् । पृ ७ श्लो २१ ।

घ

धर्मनामनिः । पृ ९ टि ।  
ध्रुवका. । पृ २७ श्लो ९ । नक्षत्राणां ध्रुव-  
का. । पृ १५७ श्लो १-३ ।

न

नक्षत्रसन्निवमानम् । पृ ६९ श्लो ७७ ।  
नक्षत्रसाधनम् । पृ ६६ श्लो ६७ ।  
नक्षत्राणि । तेषां कक्षाप्रमाणम् । पृ २२ श्लो  
५ । भूवर्ष्यादुच्छ्रितिः । पृ १२२ टि ।  
ध्रुवका । पृ १५७ श्लो १-३ । शराः ।  
पृ १५७ श्लो ४-६ । तारासंख्या तन्निवे-  
शस्वरूपं च । पृ १५७ टि । नक्षत्रप्रह-  
युतिकालज्ञानम् । पृ १५९ श्लो १० ।  
नक्षत्रमह्यम्योत्तरान्तरज्ञानम् । पृ १५९  
श्लो ११ । नक्षत्राणामुदयास्तकालज्ञानम् ।  
पृ १५९ श्लो १२-१४ ।

नतम् । पृ ८६ श्लो ५३ ।

नतकर्म । पृ ६६ श्लो ६८ । पृ ६७ श्लो ६९ ।

नति. । तत्साधनम् । पृ १३३ श्लो १२ ।

तत्प्रयोजनम् । पृ १३४ श्लो १४ ।

नराः । पृ ७२ श्लो १३ ।

“लकेनप्रह्वावलोकनप्रकारः” । पृ १०८ श्लो  
१०५-१०७ । पृ १०८ श्लो १०८ ।

॥ । पृ ७२ श्लो १२ ।

नाक्षत्रमानम् । पृ ६ श्लो २० ।

निमेष । पृ ५ श्लो १६ ।

प

पदम् । पृ ४४ श्लो १९ ।

परमकान्तिग्या । पृ ४१ श्लो १२ ।

परिलेख । पृ १२१ श्लो २६ । २९ ।

परिलेखतत्त्वम् । पृ १५० श्लो ७ ।

पलः । पृ ७२ श्लो १२ ।

पलम् । पृ ५ श्लो १७ ।

पलकर्णः । पृ ७२ श्लो १३ ।

पलदिक् । पृ ७७ श्लो ३१ ।

पलभा । पृ ७२ श्लो १३ ।

पलमाज्ञानम् । पृ ५९ श्लो ४६ । पृ ९४

श्लो ७६ । ७७ । पृ ९५ श्लो ७८ । पृ

९८ श्लो ८० । पृ १०३ श्लो ९३ ।

पातस्यसंभवासंभवज्ञानम् । पृ १६५ श्लो

७ । मध्यकालज्ञानम् । पृ १६७ श्लो ११-

१४ । आद्यन्तकालज्ञानम् । पृ १७१ श्लो

१५ । १६ । प्रयोजनम् । पृ १७३

श्लो २१ ।

पाताध्याधारम्भप्रयोजनम् । पृ १६२ श्लो १ ।

पितृमानम् । पृ ६ श्लो १९ ।

फ

फलम् । मन्दं शीघ्रं च । मन्दफलम् । पृ

४७ श्लो २९ । शीघ्रफलम् । पृ ५०

श्लो ३२ । पृ ५१ श्लो ३३ ।

फलम् । पृ ८८ श्लो ५९ ।

ब

बाईस्पत्यमानम् । पृ ९ श्लो ३० ।

बीजकर्म । पृ ३८ श्लो ७ । ८ ।

बुध । कल्पे तस्य भगणा. पृ १० श्लो १ ।

शीघ्रोच्चस्य । पृ १० श्लो ३ । मन्दोच्चस्य ।

पृ १० श्लो ५ । पातस्य । पृ ५ श्लो ६ ।

मन्दकेन्द्रस्य । पृ १६ टि । शीघ्रकेन्द्रस्य ।

पृ १६ टि । कक्षाप्रमाणम् । पृ २२ टि ।

शीघ्रोच्चानयनम् । पृ ३० श्लो १८ । क.

त्यादौ शीघ्रोच्चम् । पृ २१ श्लो १९ । २०

मन्दपरिधिः । पृ ४५ श्लो २२ । शीघ्र

परिधिः । पृ ४६ श्लो २३ । भूमध्य

दुच्छ्रितिः । पृ ११२ टि । काल्यारा.

पृ १४५ श्लो ६ । मध्यमः परमघातः

पृ १३८ श्लो १ । मध्यमा विम्बकलाः

पृ १५४ दशो १ ।  
 बृहस्पति । पृ १ ।  
 ब्रह्ममावर्णि । पृ ९ टि ।  
 ब्रह्मा । तस्य दिनप्रमाणम् । पृ ७ श्लो २३ ।  
 रात्रिप्रमाणम् । पृ ७ श्लो २३ । गतायु  
 प्रमाणम् । पृ ८ दशो २६ । वर्तमानदिन  
 गतप्रमाणम् । पृ ८ दशो २८ ।  
 ब्रह्माग्दमानम् । पृ २१ श्लो १ ।  
 बाह्यमानम् । पृ ७ श्लो २४ ।

भ

भचकचक्रनम् । पृ ४ श्लो १३ । १४ ।  
 भानु । सूर्य ।  
 भुव । पृ ४४ दशो १९ । पृ ७१ दशो १० ।  
 पृ ११७ श्लो १५ । श्रृङ्गाक्षतौ । पृ १४८  
 श्लो ३ । ४ ।

भुजफलानयनम् । पृ ४७ श्लो २६ ।  
 भुजातरम् । पृ ६४ श्लो ६१ ।  
 भू । तत्परिधिस्फुटीकरणम् । पृ ३७ श्लो २ ।  
 भूभा-व्याससाधनम् । पृ ११३ श्लो ६ । तस्या  
 विम्बकलानयनम् । पृ ११५ श्लो ९ ।  
 भूमध्यरेखा । पृ ३७ दशो २ ।  
 भोग्यखण्डस्फुटीकरणम् । पृ ४२ श्लो १६ ।  
 धनु करणाय । पृ ४३ श्लो १७ । शशो  
 धकोकम् । पृ ४३ टि ।  
 भौत्यक । पृ ९ टि ।  
 भौम । बुध ।

म

मङ्गल । कुत ।  
 मध्यग्रह । पृ ११९ श्लो १९ ।  
 मध्याह्न । दिनार्धम् ।  
 मनुप्रमाणम् । पृ ७ श्लो २३ । मधिप्रमाणम् ।  
 पृ ७ श्लो २४ ।  
 मनुप्रमाणम् । पृ ९ श्लो ३० ।  
 मन्दकेन्द्रम् । पृ ४४ श्लो १८ ।  
 मन्दफलसाधनम् । पृ ४७ श्लो २९ ।

मर्दाधानयनम् । पृ ११६ श्लो १२ ।  
 महाकल्प । पृ ७ श्लो २५ ।  
 मानोपसहोर । पृ १० श्लो ३२ ।  
 मार्तण्ड । सूर्य ।  
 मास । पृ ५ श्लो १८ ।  
 मोक्षकाल । पृ ११९ श्लो १९ ।  
 मौक्षिकमिष्टम् । पृ ११७ श्लो १५ ।

य

यष्टि । पृ ७७ श्लो ३३ । पृ १३९ श्लो ३ ।  
 याम्यगोल । पृ ७७ श्लो ३१ ।  
 युगप्रमाणम् । पृ ७ श्लो २२ ।  
 योगसधमानम् । पृ ६९ श्लो ७७ ।  
 योगसाधनम् । पृ ६६ श्लो ६७ ।

र

राशि । पृ ६ श्लो १८ । अस्तमया । पृ  
 ६३ श्लो ५९ ।  
 रदपुन । पृ ९ टि ।  
 रेखापुराणि । पृ ३७ टि ।  
 रैवत । पृ ९ श्लो २९ ।  
 रौच्य । पृ ९ टि ।

ल

लग्नसाधनम् । पृ ६९ श्लो २-४ । तत  
 कालानयनम् । पृ ७० श्लो ५ । ६ ।  
 लघुजया । तत्साधनम् । पृ ४१ श्लो १३ ।  
 १४ । तज्जयातो धनु साधनम् । पृ ४१  
 श्लो १५ ।  
 लघ्वहर्गण । तदर्थं क्षेपदिनानि । पृ २८  
 श्लो १२ । लघ्वहर्गणानयनम् । पृ २८  
 श्लो १० । १३ । तत्र विशेष । पृ ३३  
 श्लो २ ।  
 लङ्का । तदुदयसाधनम् । पृ ६१ श्लो ५४ ।  
 ५५ । पृ ६२ श्लो ५६ । ५७ । तदुद  
 यासव । पृ ६२ श्लो ५८ । लङ्का ।  
 पृ ६२ टि ।  
 लम्ब । पृ ७२ श्लो १२ । तज्जया । पृ ७२

# अनुक्रमणिका ।

लो १४ । तद्विक् । पृ ७७ श्लो ३१ ।  
 वनम् । तस्य भावाभावो घनपूर्णत्व च । पृ  
 १२६ श्लो २ । साधनम् । पृ १२७ श्लो  
 ३ । पृ १२८ श्लो ६-१ । प्रयोजनम् । पृ  
 १२९ श्लो ७ । साधनं सकृत्प्रकारेण ।  
 पृ १३१ श्लो ८ । ९ ।  
 ल७ । तदुक्ता प्रहाणा बोद्धा गति । पृ ४  
 टि । गतिशीघ्रफलानयनम् । पृ ५४ टि ।  
 तदुक्तगतिफलस्य दूषणम् । पृ ५६ श्लो  
 ४० । तदुक्तालङ्घ्यदयासव । पृ ६२ टि ।  
 वलनानयनम् । पृ १२० टि ।  
 लुप्यक । तस्य ध्रुवक्षेपका । पृ १५८ श्लो  
 ७ । इष्टपटिका । पृ १५८ श्लो ८ । उ  
 दयास्तकालज्ञानम् । पृ १५९ श्लो १२ ।  
 १४ ।

व

वर्षम् । पृ ५ श्लो १८ ।  
 वधस्मकालिकगताधिमासानयनम् । पृ २६  
 श्लो ५ । ६ ।  
 वलनादीनामद्वुलाकरणम् । पृ १२१ श्लो  
 २५ ।  
 वलनानयनम् । पृ ११९ श्लो २० । २१ ।  
 पृ १२० श्लो २२ । २३ । ललोकम् ।  
 पृ १२० टि । श्रीपत्युक्म् । पृ १२० टि ।  
 वारप्रवृत्ति । पृ ३८ श्लो ६ । श्रीपत्युक्ता ।  
 पृ ३८ टि ।  
 विरोध । शर ।  
 विमा । पृ १५० श्लो ७ ।  
 विगता । पृ ६ श्लो १८ ।  
 विरोधनयनम् । पृ ७० श्लो ७ ।  
 वैपृत । पृ १६६ श्लो ८ ।  
 वैवस्वत । पृ ९ टि ।  
 व्यातपात । पृ १६६ श्लो ८ ।  
 श  
 शङ्क । पृ ७२ श्लो १२ ।

शतानन्द । पृ ७ श्लो २५ ।  
 शतायु । पृ ७ श्लो २५ ।  
 शनि । कल्पे तस्य भगणा । पृ १० श्लो  
 ४ । मन्दोच्चस्य । पृ १० श्लो ५ । शी  
 घोच्चस्य । पृ १० श्लो १ । पातस्य । पृ  
 १० श्लो ६ । मन्दकेन्द्रस्य । पृ १६ टि ।  
 शीघ्रकेन्द्रस्य । पृ १६ टि । कक्षाप्रमा-  
 णम् । पृ २२ टि । मध्यमस्य शने  
 रानयनम् । पृ ३१ श्लो २० । कल्यादौ म  
 ध्यम शनि । पृ २१ श्लो १९ । २० ।  
 शनर्मन्दपरिधि । पृ ४५ श्लो २२ ।  
 शीघ्रपरिधि । पृ ४६ श्लो २३ । भूमध्या  
 दुच्छिन्ति । पृ ११२ टि । कालाशा ।  
 पृ १४५ श्लो ६ । मध्यम परमशर ।  
 पृ १३८ श्लो १ । मध्यमा बिम्बविकला ।  
 पृ १५४ श्लो १ ।  
 शर । पृ १३८ श्लो २ । स्पष्टीकरणम् । पृ  
 १३९ श्लो ३ ।  
 शर । पृ ८८ श्लो ५९ ।  
 शीघ्रकेन्द्रम् । पृ ४४ श्लो १८ ।  
 शीघ्रफलानयनम् । पृ ५० श्लो ३२ । पृ ५१  
 श्लो ३३ ।  
 शुक । कल्पे तस्य भगणा । पृ १० श्लो १ ।  
 शीघ्रोच्चस्य । पृ १० श्लो ४ । मन्दोच्चस्य ।  
 पृ १० श्लो ५ । पातस्य । पृ १० श्लो  
 ६ । मन्दकेन्द्रस्य । पृ १६ टि । शीघ्रके  
 न्द्रस्य । पृ १६ टि । कक्षाप्रमाणम् । पृ  
 २२ टि । शीघ्रोच्चानयनम् । पृ ३१ श्लो  
 १९ । कल्यादौ शीघ्रोच्चम् । पृ २१ श्लो  
 १९ । २० । मन्दपरिधि । पृ ४५ श्लो  
 २२ । शीघ्रपरिधि । पृ ४६ श्लो २३ ।  
 भूमध्यादुच्छिन्ति । पृ ११२ टि । काला  
 शा । पृ १४५ श्लो ६ । मध्यम परम  
 शर । पृ १३८ श्लो १ । मध्यमा बिम्ब  
 विकला । पृ १५४ श्लो १ ।

शुद्धि । पृ २६ श्लो १ । ६ । तत्र विशेष ।  
 पृ ३३ श्लो ५ ।  
 श्रुतौ भुज । पृ १४८ । १४९ श्लो ३ ।  
 ४ । कोटि । पृ १४९ श्लो ४ । चन्द्रदि  
 ग्वलनम् । पृ १४९ श्लो ५ । परिलेख ।  
 पृ १५१ श्लो ८ । ९ ।  
 श्रीपति । तदुक्ता ग्रहाणा षोढा गति । पृ ४  
 टि । तदुक्तमधिमासावमशेषाभ्या मध्यम  
 सूर्यचन्द्रयोरानयनम् । पृ १८ टि । तदु  
 क्तानि रेखापुराणि । पृ ३७ टि । वारप्रवृ  
 त्ति । पृ ३८ टि । गतिशास्त्रफलानयनम् ।  
 पृ ५४ टि । दिगज्ञानम् । पृ ७० टि ।  
 कोणशङ्कोरानयनम् । पृ ७५ टि । बलना  
 नयनम् । पृ १२० टि ।

स

सध्या । पृ ७ श्लो २२ ।  
 सध्याश । पृ ७ श्लो २२ ।  
 समवर्ण । पृ ८१ श्लो ४२ ।  
 समच्छाया । पृ ८० श्लो ४४ ।  
 समवृत्तशङ्कु । समशङ्कु ।  
 समशङ्कु । पृ ७२ श्लो १५ ।  
 समीलनम् । पृ ११९ श्लो १९ ।  
 सावर्णि । पृ ९ टि ।  
 सावनदिनानि । कुदिनानि ।  
 सावनमानम् । पृ ६ श्लो २० ।  
 सिद्धान्तप्रशसा । पृ ३ श्लो ७ । ८ ।  
 सिद्धान्तलक्षणम् । पृ ३ श्लो ६ ।  
 सूक्ष्मभ्रानयनम् । पृ ६८ श्लो ७०-७५ ।  
 सूत्रम् । पृ ८७ श्लो ५४ ।  
 सूर्य । कल्प तस्य भगणा । पृ १० श्लो  
 १ । म दाक्षस्य । पृ १० श्लो ५ । म  
 न्दाद्यभगणानयन वृष्टक्युक्त्या । पृ १३  
 टि । रवर्मन्दकद्रस्य भगणा । पृ १६  
 टि । कल्पे द्विगत्या । पृ १४ श्लो ८ ।  
 मासमख्या । पृ १५ श्लो ११ । कक्षाप्र  
 माणम् । पृ २२ टि । मध्यमस्य रवगन

यनम् । पृ २९ श्लो १५ । मध्यमसूर्या  
 चन्द्रानयनम् । पृ १७ श्लो ५ । कक्षादौ  
 सूर्यमन्दोच्चम् । पृ २१ श्लो २० । रेवे  
 मन्दपरिधि । पृ ४५ श्लो २२ । मन्द  
 फलानयन लघुज्याप्रकारेण । पृ ५० श्लो  
 ३० । गतिस्फुटाकरणम् । पृ ५० श्लो  
 ३१ । ग्रहणसम्भवज्ञानम् । पृ १११ श्लो  
 ४ । ५ । भूमध्यादुच्छ्रिति । पृ ११२ श्लो  
 ३ । व्यासयोजनानि । पृ ११३ श्लो  
 ५ । विम्बकलानयनम् । पृ ११४ श्लो  
 ८ । दृक्क्षेप । पृ १३२ श्लो १० । ग्रह  
 णे स्थितिमर्दाधिसमालोन्मालनकालना  
 नम् । पृ १३४ श्लो १५ । १६ । अध ग  
 कुसाधनम् । पृ १४७ श्लो २ । गालाय  
 नसन्धी । पृ १६२ श्लो २ ।

सौम्य । युध ।

सौम्यगोल । पृ ७७ श्लो ३१ ।

सौरमानम् । पृ ६ श्लो १९ ।

स्थित्यर्थानयनम् । पृ ११६ श्लो १२ ।

स्थूठ नतिसाधनम् । पृ १३३ श्लो १४ ।

स्थूल लम्बनसाधनम् । पृ १३३ श्लो १४ ।

स्पर्शकल । पृ ११९ श्लो १९ ।

स्पष्टनान्तिसाधनम् । पृ १४३ श्लो १३ ।

स्पष्टग्रहान्मध्यग्रहानयनम् । पृ ५९ श्लो ४५ ।

स्पष्टभूगतिधिसाधनम् । पृ ३७ श्लो २ ।

स्पष्टाधिकारप्रयोजनम् । पृ ३९ श्लो १ ।

स्पर्शकर्मिष्टम् । पृ ११७ श्लो १५ ।

स्फुटग्रहस्य तात्कालिकीकरणम् । पृ ६८  
 श्लो ७० ।

स्फुटबलानयनम् । पृ १२० श्लो २३ ।

स्वभा । पृ १५० श्लो ७ ।

स्वायम्भुव । पृ ९ श्लो २९ ।

स्वारोचिष । पृ ९ श्लो २९ ।

ह

हति । पृ ७८ श्लो ३४ । तनाऽयामा  
 नम् । पृ ७९ श्लो ३५ ।

# गोलाध्यायस्यानुक्रमिका ।

अ

अक्ष १ पृ २३७ श्लो २० ।  
 अक्षक्षेत्राणि १ पृ २१९ श्लो ४५-४९ ।  
 अक्षवृत्तम् १ पृ २२६ श्लो ६२-६४ ।  
 अक्षाज्ञानम् १ पृ २१८ श्लो ३३ ।  
 अत्रा १ पृ २१९ श्लो ३९।४६ ।  
 अधिमास १ तदुपपत्ति १ पृ १९४ श्लो  
 १०।११। तच्चान्द्रत्वसौरत्वोपपत्ति १ पृ  
 १९५ श्लो १३ ।  
 अमृतम् १ पृ १८३ श्लो २२ ।  
 अयनचलनम् १ पृ २०९ श्लो १८ ।  
 अरुणम् १ पृ १८४ श्लो ३५ ।  
 अलकनन्दा १ पृ १८४ श्लो ३८ ।  
 अवमानि १ तदुपपत्ति १ पृ १९४ श्लो १२ ।  
 तत्सावनत्वचान्द्रत्वोपपत्ति १ पृ १९५ श्लो १४ ।  
 अस्तलग्नम् १ पृ २१६ श्लो २६ ।  
 अहर्गण १ अत्राधिशेषत्यागकारणम् १ पृ १९५  
 श्लो १६। १७। अवमशेषत्यागकारणम् १  
 पृ १९५ श्लो १८ ।  
 अहोरात्रवृत्तम् १ पृ २११ श्लो २७ ।

आ

आतवन्तिकप्रलय १ पृ १८९ श्लो ६५ ।  
 आघारपर्वता १ पृ १८४ श्लो ३२ ।  
 आपारवृत्तद्वयम् १ पृ २०७ श्लो १० ।  
 आवह १ पृ १९० श्लो १ ।

इ

इक्षुरससमुद्र १ पृ १८३ श्लो २३ ।  
 इन्द्रपत्नी १ पृ १९१ टि ।  
 इन्द्रावृत्तवर्षम् १ पृ १८३ श्लो २८।३० ।

उ

उक्रमया १ पृ १९८ श्लो ३ ।  
 उदयान्तरम् १ तदुपपत्ति १ पृ १९९ श्लो  
 १९-२२ ।  
 उदयास्तसूत्रम् १ पृ २१६ श्लो ३९ ।

उद्वह १ पृ १९० श्लो १ ।  
 उन्नतम् १ पृ २१८ श्लो ३४ ।  
 उन्मण्डलम् १ पृ २०६ श्लो ४ ।  
 उल्का १ पृ १९१ टि ।

ऊ

ऊर्ध्वक १ पृ १८४ श्लो ४२ ।  
 ऊर्ध्ववर्णनम् १ पृ २४९-२५१ श्लो १-१५ ।

ए

ऐन्द्रम् १ पृ १८५ श्लो ४१ ।

क

कदम्ब १ पृ १८४ श्लो ३२ ।  
 कदम्बभ्रमवृत्तम् १ पृ २२५ श्लो ४३ ।  
 करवालक्षणम् १ पृ १९१ टि ।  
 कशेरु १ पृ १८५ श्लो ४१ ।  
 किन्नरवर्षम् १ पृ १८३ श्लो २७ ।  
 कुज्या १ पृ २१९ श्लो ४६ ।  
 कुमारिका १ पृ १८५ श्लो ४१ ।  
 कुरुवर्षम् १ पृ १८३ श्लो २७ ।  
 कुलाचला १ पृ १८५ श्लो ४२ ।  
 केतुमालवर्षम् १ पृ १८३ श्लो २९ ।  
 केतुवृक्षा १ पृ १८४ श्लो ३२ ।  
 केन्द्रम् १ पृ २०५ श्लो ४१ ।  
 कोटि १ पृ २१९ श्लो ४२ ।  
 कोणवृत्तम् १ पृ २०६ श्लो ३ ।  
 कोणसङ्कु १ पृ २१८ श्लो ३७ ।  
 कोशद्वीपम् १ पृ १८३ श्लो २५ ।  
 क्रान्ति १ पृ २०८ श्लो १६ ।  
 स्पष्टा क्रान्ति १ पृ २०८ श्लो १६ ।  
 क्रान्तिक्षेत्राणि १ पृ २१९ श्लो ४२। ४४  
 क्रान्तिज्या १ पृ २१९ श्लो ४६ ।  
 क्रान्तिगत १ पृ २०९ श्लो १७-१९ ।  
 क्रान्तिवृत्तम् १ पृ २०८ श्लो ११ ।  
 क्रान्तिसूत्रम् १ पृ २२४ श्लो ४१ ।  
 क्रौञ्चद्वीपम् १ पृ १८३ श्लो २५ ।

क्षारसमुद्रः । पृ १८३ श्लो २२ ।

क्षेपसूत्रम् । पृ २२४ श्लो ४२ ।

ग

गणकप्रज्ञावर्णनम् । पृ २०६ श्लो ४४ ।

गणितप्रशम्भा । पृ १७६ श्लो ६ ।

गन्धमादन । पृ १८३ श्लो २८ ।

गभस्तिमत् । पृ १८५ श्लो ४१ ।

गान्धर्वम् । पृ १८५ श्लो ४१ ।

गोमेदकद्वीपम् । पृ १८३ श्लो २५ ।

गोलग्रथनकारणम् । पृ १७५ श्लो ७ ।

गोलबन्धः । पृ २०६ श्लो २ ।

गोलयन्त्रम् । पृ २३३ श्लो ३।४।

गोलस्वरूपम् । पृ १७६ श्लो ५ ।

गोलानभिज्ञगणकोपहास । पृ १७६ श्लो ३।४।

ग्रहणम् । चन्द्रार्कग्रहणयोर्दिनकालभेदाद्युप-

पत्तिप्रशम्भाः । पृ १७८ श्लो ९ । स्वर्शे मोक्षे

च दिग्ब्यत्ययस्योपपत्तिः । पृ २२० श्लो १।४।

छादकनिर्णयः । पृ २२१ श्लो ७-१० ।

ग्रहाः । गतिकलाभावस्थानम् । पृ २०४ श्लो ३९।

ग्रहस्फुटीकरणोपपत्तिप्रशम्भाः । पृ १७७ श्लो

३।४। ग्रहार्णा प्रागगमने दृष्टान्तः । पृ १९२

श्लो ४। स्पष्टाः परमशरा । पृ २०८ श्लो १५।

वेधेन ग्रहज्ञानम् । पृ २३५ श्लो १३-१५।

घ

घटीयन्त्रम् । पृ २३४ श्लो ८ ।

घृतसमुद्रः । पृ १८३ श्लो २३ ।

च

चक्रभ्रमणव्यवस्था । पृ १८६ श्लो ४८।४९।

चक्रयन्त्रम् । पृ २३५ श्लो १०-१२ ।

चक्षुः । पृ १८५ श्लो ३८ ।

चन्द्रः । शीतल्यस्य क्षयवृद्धिप्रशम्भाः । पृ १७८

श्लो १०। ग्रहणे नतिलम्बनाभावकारणम् ।

पृ २२० श्लो ३ । स्वर्शमोक्षदिशौ । पृ

२२० श्लो ४ । परिलेखे क्षारदिग्ब्यत्या-

सस्य कारणम् । पृ २२० श्लो ६ । च-

न्द्रस्य शृङ्गत्वे कृष्णत्वे च कारणम् । पृ २३२।

२३३ श्लो १-५। तीक्ष्णशृङ्गत्वकारणम् ।

पृ २३२ श्लो ४ । गोलायनसन्धिमाधन सं-

शोधकोक्तम् । पृ २७९ टि ।

चरम् । चरकर्म । पृ १९७ श्लो २३ । चर

स्थानम् । पृ २१२ श्लो १ । चरकालः ।

पृ २१२ श्लो २ । चरफलधनर्णवासना ।

पृ २१२ श्लो ३।४।

चान्द्रमासमानम् । पृ १९३ श्लो ९ ।

चापयन्त्रम् । पृ २३६ श्लो १५ ।

ज

जनलोकः । पृ १८५ श्लो ४३ ।

जम्बू । पृ १८४ श्लो ३२ ।

जम्बूद्वीपम् । पृ १८३ श्लो २१ ।

जिनवृत्तम् । पृ २२५ श्लो ५८ ।

ज्योतिः । शास्त्रश्रवणाधिकारिलक्षणम् । पृ १७६

श्लो ७ ।

ज्योत्पत्तिः । पृ २८१-२८५ श्लो १-२५ ।

ज्योत्पत्तिकथनकारणम् । पृ १९७ श्लो १ ।

न

तद्दृष्टिः । पृ २१९ श्लो ४७ ।

तपोलोकः । पृ १८५ श्लो ४३ ।

ताम्रपर्णम् । पृ १८५ श्लो ४१ ।

तुरीययन्त्रम् । पृ २३६ श्लो १५ ।

द

दधिसमुद्रः । पृ १८३ श्लो २३ ।

दिग्ब्यवस्थितिः । पृ १८५ श्लो ४४।४५।

दिनमानभेदप्रशम्भाः । पृ १७७ श्लो ५।६ ।

दिनरात्रिस्वरूपे । पृ २१३ श्लो १० ।

दिनरात्र्योल्लेखुत्वमहत्त्वकारणम् । पृ २१२

श्लो ५ ।

दुग्धसमुद्रः । पृ १८३ श्लो २२ ।

दन्तकर्म । तत्कारणम् । पृ २२९ श्लो १।२ ।

सोपपत्तिकं तत् । पृ २२९। २३० श्लो ३-

९ । तत्रोत्क्रमज्यानिराम । पृ २३१ श्लो

१६।१७। उत्क्रमज्याग्रहणे व्यभिचारः ।

पृ २३१ श्लो १८-२२ ।

दृग्गोलः । पृ २०७ श्लो ९ ।



# अनुक्रमणिका ।

हय्या । पृ २१८ श्लो ३६ ।  
 हलम्बनम् । तत्स्वरूपम् । पृ २२२ श्लो  
 १२-१६ । तत्साधनम् । पृ २२३ श्लो २५ ।  
 ह्रस्वण्डलम् । पृ २०७ श्लो ६ ।  
 देशान्तरम् । तत्स्वरूपम् । पृ १९७ श्लो  
 २३ । पूर्वापरम् । पृ १९७ श्लो २४ ।  
 दैनदिनः प्रलयः । पृ १८९ श्लो ६३ ।  
 पुण्याकुल्यादिसंस्थानप्रश्नः । पृ १७७ श्लो ८ ।

घ

धीयन्प्रशसा । पृ २४४ श्लो ४० । ४१ ।  
 धृतिः । पृ १८४ श्लो ३४ ।  
 ध्रुवसंस्थानम् । पृ १८६ श्लो ५१ ।  
 ध्रुववृत्तिः । पृ २०६ श्लो २ ।

न

नक्षत्रदिनम् । पृ १९२ श्लो ७ ।  
 नतकर्मवासना । पृ २०४ श्लो ३८ ।  
 नतिः । पृ २२३ श्लो २३ । तत्साधनम् । पृ  
 २२३ श्लो २५ । नतिः स्वरूपम् । पृ २२३  
 श्लो १७-२० । कारणम् । पृ २२० श्लो २ ।  
 नन्दनं वनम् । पृ १८४ श्लो ३४ ।  
 नागम् । पृ १८५ श्लो ४१ ।  
 नाडीवलययन्त्रम् । पृ २३४ श्लो ५-७ ।  
 निषयः । पृ १८३ श्लो २६ ।  
 नीचोच्चरतनत्रिः । पृ २०२ श्लो २४-२९ ।  
 नीलः । पृ १८३ श्लो २६ ।

प

परमहरलम्बनसाधनम् । पृ २२३ श्लो २६ ।  
 परावहः । पृ १९० श्लो १ ।  
 परिवहः । पृ १९० श्लो १ ।  
 परिवेषः । पृ १९१ टि ।  
 पलभातानम् । पृ २४१ श्लो ३१ । ३२ ।  
 पृ २४५ श्लो ४२ । ४३ ।  
 पाताललोधाः । पृ १८३ श्लो २३ ।  
 पारियात्रः । पृ १८५ श्लो ४२ ।  
 पितृदिनम् । पृ २१

पितृणामुदयास्तादिकालाः । पृ २१४ श्लो  
 १३ । १४ ।

पिप्पलः । पृ १८४ श्लो ३२ ।  
 पुष्करद्वीपम् । पृ १८३ श्लो २५ ।  
 प्रतिवृत्तभक्तिः । पृ २०० । २०१ श्लो १०-११ ।  
 प्रलयाः । पृ १८९ श्लो ६२-६५ ।  
 प्रवहः । पृ १९० श्लो १ ।  
 प्रश्नाध्यायारम्भप्रयोजनम् । पृ २५१ श्लो १ ।  
 प्राकृतिकप्रलयः । पृ १८९ श्लो ६४ ।

फ

फलम् । तदानयेनेतिवर्तव्यतोपपत्तिः । पृ  
 २०० । २०१ श्लो १५-१७ । पृ २०२  
 श्लो २९ ।  
 फलकयन्त्रलक्षणम् । पृ २३७ श्लो १८-२१ ।  
 फलकयन्त्रोपकरणम् । पृ २३७ श्लो २२ ।

य

बुद्धिमत्तः प्रशसा । पृ २५१ श्लो ३-५ ।  
 बौद्धादियुक्तिः । पृ १८१ श्लो ७ । ८ । त-  
 बुक्तिमज्ञः । पृ १८१ श्लो ९ । १० ।  
 ब्रह्मा । तद्दिनोपपत्तिः । पृ २१४ श्लो १५ ।  
 ब्रह्माण्डगोलः । पृ १९० श्लो ६६ ।  
 ब्रह्माण्डमानम् । पृ १९० श्लो ६७ । ६८ ।  
 ब्रह्मोलयः । पृ १८९ श्लो ६३ ।

भ

भगोलः । पृ २०७ श्लो ९ ।  
 भवकचलनम् । पृ १९२ श्लो ३ ।  
 भद्रा । पृ १८५ श्लो ३८ ।  
 भद्राश्वयुजम् । पृ १८३ श्लो २९ ।  
 भाग्नमखण्डनम् । पृ २४३ श्लो ३८ ।  
 भारतवर्षम् । पृ १८३ श्लो २७ ।  
 भुजः । पृ २१९ श्लो ४१ । ४२ ।  
 भुमान्तरम् । तदुपपत्तिः । पृ २०६ श्लो ४३ ।  
 भुवर्तोऽहः । पृ १८५ श्लो ४३ ।  
 भू । तस्याः संस्थानप्रश्नः । पृ १७७ श्लो  
 १ । २ । स्वरूपम् । पृ १८० श्लो २ ।

३। आधारपरम्परायानिराकरणम् । पृ १८०  
 श्लो ४ । समतायानिराकरणम् । पृ १८१।  
 १८२ श्लो ११ । १२ । लङ्घोकम् । पृ  
 १८१ टि । प्रत्यक्षविरोधशङ्काया परिहार ।  
 पृ १८२ श्लो १३ । परिधिमानम् । पृ  
 १८६ श्लो ५२ । परिधिप्रमाणस्थापपत्ति ।  
 पृ १८२ श्लो १४-१६ । भूगोलै पुरनिवे  
 श । पृ १८३ श्लो १७ । भूगुष्ठफलस्य  
 लङ्घोकस्य दूषणम् । पृ १८७ श्लो ५३ ।  
 तत्र युक्ति । पृ १८७ । १८८ श्लो ५४-  
 ६१ । भूवायुच्छ्रुति । पृ १९१ श्लो २ ।  
 भूभ्रमदूषण लङ्घोक श्रीपत्युक्त च । पृ १९२  
 टि । भूपरिधिस्फुटीकरणोपपत्ति । पृ १९७  
 श्लो २५ ।  
 भूर्लोक । पृ १८५ श्लो ४३ ।

म

मतिभ्रमे कारणमाह । पृ २३२ श्लो २३। २४।  
 मद्यसमुद्र । पृ १८३ श्लो २३ ।  
 मध्यलम्पम् । पृ २१६ श्लो २६ ।  
 मध्यशङ्कु । पृ २१८ श्लो ३७ ।  
 भन्दकर्मणि कर्णाकरणे युक्ति । पृ २०३ ।  
 २०४ श्लो ३६ । ३७ ।  
 मन्दर । पृ १८४ श्लो ३२ ।  
 मलय । पृ १८५ श्लो ४२ ।  
 मह । पृ १८५ श्लो ४३ ।  
 महाहृद सर । पृ १८४ श्लो ३५ ।  
 मानस सर । पृ १८४ श्लो ३५ ।  
 माल्यवान् । पृ १८३ श्लो २८ ।  
 मोहेन्द्र । पृ १८५ श्लो ४२ ।  
 मिथ्रभक्ति । पृ २०२। २०३ श्लो ३०-३३।  
 मेरु । पृ १८३ श्लो १७। तत्संस्थानम् ।  
 पृ २१३ श्लो ८। ९ ।

य

यत्राप्यायारम्भप्रयोजनम् । पृ २३३ श्लो १।  
 यमकोटि । पृ १८३ श्लो १७ ।

यष्टि । पृ २३८ श्लो २४ ।  
 यष्टिप्रयोजनम् । पृ २३९ श्लो २५। २६।  
 यष्टियन्त्रम् । पृ २४० श्लो २८-३० ।  
 याम्यगोल । पृ २१२ श्लो ४ ।  
 याम्योत्तरवृत्तम् । पृ २०६ श्लो ३ ।  
 र  
 रज सहति । पृ १९१ टि ।  
 रम्यकुर्वन्म् । पृ १८३ श्लो २७ ।  
 राशि । राशीनामुदयभेदप्रश्न । पृ १७७  
 श्लो ७ । उदयवासना । पृ २१४ । २१५  
 श्लो १६-२३ । अस्तमया । पृ २१५ श्लो  
 २४ । राशयो देशविशेषेण सदीदिता अनु  
 दिताश्च । पृ २१७ श्लो २८-३०।  
 रोमकवृत्तनम् । पृ १८३ श्लो १७ ।

ल

लम्पसाधन । सशोधकोक्त । पृ २६१ टि ।  
 लम्पशब्दव्युत्पत्ति । पृ २१६ श्लो २६ ।  
 लम्पार्थमर्कस्य तात्कालिकीकरणवासना । पृ  
 २१६ श्लो २७ ।  
 लङ्का । पृ १८३ श्लो १७ ।  
 लम्बनम् । पृ २२३ श्लो २८। धनर्णत्वका  
 रणम् । पृ २२४ श्लो २८। लम्बनकलानां  
 घटीकरणम् । पृ २२३ श्लो २७।  
 लम्बाशज्ञानम् । पृ २१८ श्लो ३३ ।  
 लङ् । तदुक्तभूगुष्ठफलस्य दूषणम् । पृ १८७  
 श्लो ५३ । तत्र युक्ति । पृ १८७। १८८  
 श्लो ५४-६१। लङ्घोक भूभ्रमदूषणम् । पृ  
 १९२ टि । लङ्घोकस्य राशिद्वयादयस्त्वल  
 क्षणस्य दूषणम् । पृ २१७। २१८ श्लो  
 ३१। ३२। तदुक्तो भाष्यम् । पृ २४३ टि ।

ध

धकादिभक्ति । पृ २०५ श्लो ४० ।  
 धट । पृ १८४ श्लो ३२ ।  
 धडवानल । पृ १८३ श्लो १७। २३ ।  
 धर्मम् । पृ १८३ श्लो २६ ।

वर्षमध्ये सूर्यसावनसत्या । पृ १९३ श्लो ८ ।

वर्षतुर्वर्णनम् । पृ २४९ श्लो ५-७ ।

बलनवासना । पृ २२४-२२६ श्लो ३०-७४ ।

वशावृच्छितेज्ञानम् । पृ २४५-२४७ श्लो ४३-४८ ।

पमन्तुर्वर्णनम् । पृ २४९ श्लो ११२ ।

वायुस्कन्धाः सप्त । पृ १९० श्लो १ ।

वारुणम् । पृ १८५ श्लो ४१ ।

वासुदेवः । पृ १८३ श्लो २२ ।

विशेषपाताः । पृ २१० श्लो २० ।

विशुद्धाक्षम् । पृ १९१ टि । तन्मातसम्भ  
वश्च । पृ १९१ टि ।

विन्ध्यः । पृ १८५ श्लो ४२ ।

विपुल । पृ १८४ श्लो ३२ ।

विमण्डलम् । पृ २०८ श्लो १३-१५ ।

विपुवद्वृत्तम् । पृ २०७ श्लो ५ । १० ।

विष्कम्भपर्वताः । पृ १८४ श्लो ३२ ।

वेधेन प्रदृष्टानम् । पृ २३५ । २३६ श्लो  
१३-१५ ।

वैज्राज वनम् । पृ १८४ श्लो ३४ ।

व्याकरणवर्णनम् । पृ १७६ श्लो ८ ।

श

शङ्ख । पृ २१८ श्लो ३६ ।

शङ्खतलम् । पृ २१९ श्लो ४० ।

शङ्खयन्त्रम् । पृ २३५ श्लो ९ ।

शा । पृ २०८ श्लो १६-१७ । शरीरवागम् ।  
पृ २३० श्लो १० ।

शरदनुवर्णनम् । पृ २४९ श्लो ८ ।

शारद्वीपम् । पृ १८३ श्लो २५ ।

शाम्मलद्वीपम् । पृ १८३ श्लो २५ ।

शिशिरतुर्वर्णनम् । पृ २४९ श्लो १० । ११ ।

शुक्ति । पृ १८५ श्लो ४३ ।

शुभ । पृ १८३ श्लो २६ ।

शुभ । पृ १८३ श्लो २६ ।

शुभ । पृ १८३ श्लो २६ ।

श्रीपति । लघुकभूषणम् । पृ १९२ टि ।  
- २४३ टि ।

श्वेतजलम् । पृ १८४ श्लो ३५ ।

स

सत्यलोकः । पृ १८५ श्लो ४३ ।

संघ्वारागः । पृ १९१ टि ।

समः । पृ २२५ श्लो ४५ ।

सममण्डलम् । पृ २०६ श्लो ३ ।

समशङ्खः । पृ २१८ श्लो ३७ । पृ २१९

श्लो ४७ ।

संवह । पृ १९० श्लो १ ।

सह्यः । पृ १८५ श्लो ४२ ।

सावनमासदिनमह्वया । पृ १९३ श्लो ८ ।

सिद्धपुरम् । पृ १८३ श्लो १७ ।

सिद्धान्तप्रथमकाल । पृ २८० श्लो ५८ ।

सीता । पृ १८४ श्लो ३८ ।

सुगन्ध । पृ १८४ श्लो ३२ ।

सुपार्श्वः । पृ १८४ श्लो ३२ ।

सुवहः । पृ १९० श्लो १ ।

सूर्यः । स्पष्टसावनदिनमानम् । पृ १९२

श्लो ५६ । मध्यमसावनदिनमानम् ।

पृ १९२ श्लो ७ । सूर्यवर्षमध्ये सावनसां-

ख्या । पृ १९३ श्लो ८ । प्रद्वेगे स्पष्ट-

मासदिशौ । पृ २०० श्लो १ ।

सौम्यगोल । पृ २१० श्लो ४ ।

सौम्यम् । पृ १८५ श्लो ४१ ।

स्पष्टकक्षा । पृ २०६ श्लो ४२ ।

स्फुटतन्म्वनम् । पृ २२३ श्लो २४ ।

स्वयंवहयन्त्रम् । पृ २४७ । २४८ श्लो ५०-५६ ।

स्वर्लोकः । पृ १८५ श्लो ४३ ।

स्वावृत्तकममुद्रः । पृ १८३ श्लो २३ ।

ह

हरिवर्षम् । पृ १८३ श्लो २० ।

हिमालयः । पृ १८३ श्लो २६ ।

हिरण्यपरागम् । पृ १८३ श्लो २० ।

हेनहृदः । पृ १८३ श्लो २६ ।

हेमन्तुर्वर्णनम् । पृ २४९ श्लो ९ ।

# शुद्धिपत्रम् ।

उद्गम	शुद्धम्	पृष्ठे पङ्क्तौ	अशुद्धम्	शुद्धम्	पृष्ठे पङ्क्तौ
न	ध्वान्त	२ १०	शरभू	तिथय	१५ ३५
उक्व	सद्वाक्य	११ १६	बन्ध	ब्रह्म	१६ ७
ध्या	तल्लध्या	४ २८	प्रहवदनुपातेत	प्रहवदनुपातेन	१९ १९
रिभ्रमणम्	प्राग्भ्रमणम्	५ ५	द्रत	द्रुत	२० ९
वेनेपट्टिभिध	निमेपैरुतिभिध	" २७	सवणित	सवणित	२४ १३
३	तै	" २८	॥३॥	॥४॥	२६ २
कालगृति	कालप्रवृत्ति	" ३२	चत्रादे	चैत्रादे	२८ २४
॥	॥२५॥	७ १६	स्वपष्टयशोनो	स्वपष्टयशोनो	२९ २४
पुराणदी	पुराणादी	" ३१	हृते	हृते	३१ ७
मद्गादि	ब्रह्मदिनं	८ २	द्विजो	द्विजो	" १४
॥	॥२९॥	९ ४	हतादिनगा	हतादिनगा	" २६
भोगात्	भोगात्	" ७	॥२१॥	॥२२॥	" २९
पृषन्	पृषद्	१० ६	लघ्वहर्गणे	लघ्वहर्गणे	३३ ९
सावनानि	सावनानि	" ६	ऽधिशेष	ऽधिशेष	" १८
नवाष्ट	नवाष्ट	" १५	वे	वे	" २९
दिन्य	दिन्य	" ३१	मास	मास	३४ १४
मानमन्यन्	मानमन्यन्	" ३१	ततस्तृतीय	ततस्तृतीय	३५ २४
पुरपायुपाल्य-	पुरपायुपोऽल्प	३१ ९	मध्यमाधिकर	मध्यमाधिकर	३७
त्वात्	त्वात्	३२ ६	प्रगहन	प्रगहन	" २०
क्रातिवृत्तं	क्रान्तिवृत्त	" ७	वितास्त	वितस्ति	" २४
वेधलयम्	वेधवलयम्	" १६	स्पष्टाधिका	स्पष्टाधिकाः	४१
चन्द्रभागणा	चन्द्रभगणा	" २०	श्रोमय	श्रोमय	" १६
भगणोपपत्ति	भगणोपपत्ति	" ३०	भक्तम	भक्तम्	" १६
पथित एव	पथिमत् एव	" ३२	निग्रा	निग्रा	४३ ३१
वत्सभगणा	वत्सभगणा	" ३३	स्पष्टाधिकर	स्पष्टाधिकारः	४२
कस्मिदिहिने	कस्मिदिहिने	" ३५	स्ययोग	योगस्य	" ४
तयो	तयो	" ३५	स्पष्टाधिकाः	स्पष्टाधिकारः	५३
प्रत्यह	प्रत्यहं	१४ ३५	शीपफलं	शाप्रफल	५४ ३
गुणनाया	गुणोरगा	१५ ३२	नय	नयन	" १३
चन्द्रमासन्	चन्द्रमासान्	" ३३	पुनेता	पुनरति	५७ २३
दारगु	तिथय		परागु	सरागु	५९ २९

अशुद्धम्	शुद्धम्	पृष्ठ पङ्क्ति	अशुद्धम्	शुद्धम्	पृष्ठ पङ्क्ति
स्पष्टाधिकारः	स्पष्टाधिकारः	६१	वर्णन	वर्णेन	१०० १
परमाल्प	परमाल्प	६२ १	परवग	परवर्ग	१०१ ३३
	तेऽधो विशोधि-		क्रमे	क्रमो	१०२ २५
	ता स्युर्निरक्षदे		प्रथमो	प्रथमो	१०३ ३३
	शोदया क्रमशः ।	६३ ३५	मिता	मिता	१०४ १२
स्पष्टाधिकाः	स्पष्टाधिकारः	६५	वेत्यक्षभाकौ	वेत्यक्षभाकौ	१०५ १३
रारभ्य	रारभ्य	१०४ ४	ज्योतिर्वित्कम	ज्योतिर्वित्कम-	
सशोधक	सशोधक	१०५ ३१	लावबाधन	लावबोधन	१०६ १३
॥	॥६८॥	६६ ३३	सूर्यज्ञो	सूर्यज्ञी	१०७ ३२
॥६८॥	॥६९॥	६७ २	योगहिस्त्रपूर्ण	योगहिस्त्रिपूर्ण	१०८ ३४
गुणता	गुणिता	६८ ३	स्थित	स्थिति	१०९ २५
स्तदप्रता	स्तदप्रतो	६९ २८	नाडा	नाडी	११० १०
मथकस्य	मथैकस्य	७० २४	मानैक्या	मानैक्या	१११ १६
कर्णर्मियो	कर्णर्मियो	७१ २४	क्रमेणव	क्रमेणव	११२ १
तयोव्यास	तयोव्यास	७२ १५	फल	फल	११३ ३०
फलभा	फलभा	७३ १७	परमोच्च	परमोच्चत्व	११४ ३५
अत्रोपपत्ति	अत्रोपपत्ति	७४ ४	हम्ब	हम्बन	११५ ४
यत्प्रमाण	यत्प्रमाण	७५ ३	स्पष्टैव	स्पष्टैव	११६ २८
यद्वापम	यद्वापम	७६ १३	स्वीशीघ्रकर्णेन	स्वशीघ्रकर्णेन	११७ २०
२१/५/१४	२१/५/१४		उदयलग्न	उदयलग्न	११८ ११
११/३८/७४	११/३८/७४	७६ २५	कोटिकर्णौ	कोटिकर्णौ	११९ १४
०/५२/७	०/५२/७	७७ २	कोटिकर्णा	कोटिकर्णा	१२० १३
२/१७/२९	२/१७/२९	७८ २६	चकार्ध	चकार्ध	१२१ ६